4 路 H.264 錄影監控系統
ADR-7604S/H

使用者手册
Version 1.3

手冊聲明

使用手冊中有關本產品的信息，於變更時不另行通知。手冊中若出現錯誤，零售商亦不負任何責任。

本手冊內容受國際版權法之保護。保留所有權益。未經本公司書面同意，不得以電子或機械方式復制、傳送或抄寫任何部分。

目錄

第 1 章 簡介......5
1.1 產品簡述......5
1.2 產品特色......5
1.3 產品規格......5
1.4 包裝......6
第 2 章 DVR 主機外觀與安裝......7
2.1 前面板......7
2.2 後面板......9
2.3 硬碟安裝......11
第 3 章 主菜單......13
3.1 主菜單顯示......13
3.2 菜單內容......14
第 4 章 系統設定......16
4.1 時間......17
4.2 錄像......19
4.3 計劃......20
4.4 動態檢測......21
4.5 報警......22
4.6 網絡......24
4.7 進階......27
第 5 章 畫面顯示......37
第 6 章 資料備份......39
第 7 章 PTZ 控制......39
第 8 章 韌體更新......40
第 9 章 遠端網絡監控......42
9.1 遠程瀏覽與控制 DVR......42
9.2 網絡疑難排除......51
附錄 1. Alarm Input/Output 針腳定義......52
附錄 2. CF card 兼容性列表......53
附錄 3. DVR Files 備份至 USB Device 後播放過程......54

第 1 章 簡介

1.1 產品簡述

ADR-7604S/7604H是一系列外型小巧並且具備專業功能的高品質數位安全監控系統。采用H.264數位錄像壓縮格式並提供D1的分辨率進行錄像，在確保錄像品質的同時亦大幅壓縮錄像文件以大幅延長錄像時間。透過簡單易懂的圖形化介面，讓即使不擅長電腦操作者也能輕松完成此款DVR的所有操控。eSATA 介面的提供更輕易解決DVR存儲容量擴充的問題。此款高品質的4路H.264硬碟錄像機，絕對是您的安全監控的最佳選擇。

1.2 產品特色

- H.264 壓縮格式，60fps/120fps 的 D1 錄影
- 4 路全部實時錄影和監看
- 支援 SATA 硬碟並具 eSATA 介面提供外部存儲擴充
- VGA 輸出接口
- 實時監看，錄影，回放，備份及網絡功能
- 可對單獨通道進行分辨率，幀速率，品質和錄影模式的設置
- 支援 USB 2.0 設備，CF 卡，DVD，網絡進行影像備份
- 支援多種錄像模式
- 支援圖形用戶界面和多種語言選擇
- 支援紅外遙控器
- 支援滑鼠操控
- 通過 E-mail 發送事件通知
- 支援 3G 移動監測
- 支援 CMS （選購）

1.3 產品規格

規格		ADR-7604S	ADR-7604H
影像	影像輸入	4ch (BNC)	
	環路輸出	4ch (BNC)	
	主監視畫面輸出	BNC*1 & VGA*1	
	直接影像輸出	BNC*1	
	視頻壓縮格式	H.264	
	顯示模式	Full, 4	
聲音	音頻輸入	1	4
	音頻輸出	1	1
錄像分辨率 / 幀數 / 模式	分辨率 (可調整)	D1, Half-D1, CIF	
	FPS	60fps(D1), 120fps(Half-D1), 240fps(CIF)	120fps(D1), 240fps(Half-D1), 480fps(CIF)

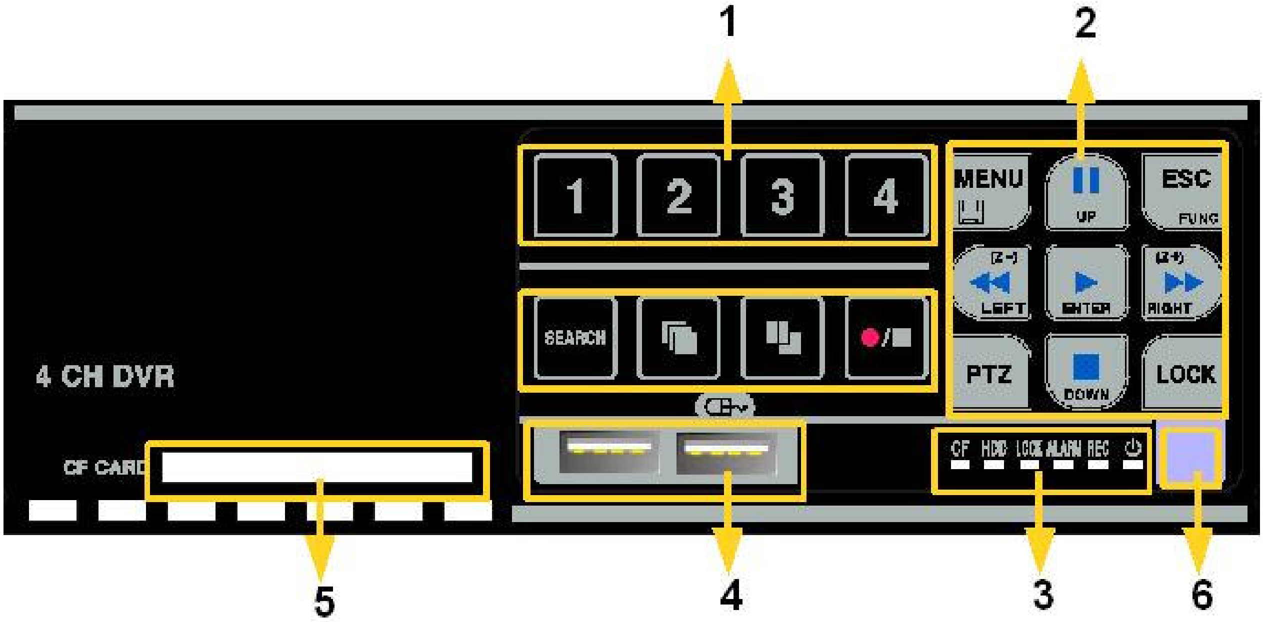
	模式	手動錄影, 計劃, 警報, 動態, 事件 & 持續	
播放	FPS	60fps(D1), 120fps(Half-D1), 240fps(CIF)	120fps(D1), 240fps(Half-D1), 480fps(CIF)
存儲介面	內置硬碟	SATA HDD*1(3.5”)	
	外置硬碟	eSATA port*1	
備份	USB 2.0 設備	沒有	有
	CF 卡	有	
警報	警報輸入	4	
	警報輸出	1	
網絡	遠端控制及監看	有(IE & Firefox)	
	3G 監控	有	
	CMS	沒有	有
PTZ 攝像機	Pelco-D & Pelco-P protocol		
電源	DC 19V <60W		
尺寸	195 (W) x 65 (H) x 183(D) mm		

1.4 包裝

- 4CH 監控錄像系統 *1
- 變壓器 & 電源線 *1
- 螺絲包 *1 (固定硬碟用)
- 支援光碟機 *1
- 使用者手冊 *1
- 遙控器 *1 (選購)
- 滑鼠 *1 (選購)

第 2 章 DVR 主機外觀與安裝

2.1 前面板



1. 頻道選擇鍵

- 頻道選擇鍵1~4, 按下後會以全屏幕顯示所選之頻道.

2. 功能鍵, 方向鍵與回車鍵

a) MENU 按下後進入主菜單

b) ESC 按下後跳回上層菜單

c) PTZ (水平移動 / 垂直移動 / 放大縮小)
可將具備有PTZ功能之攝像機接到DVR主機中, 相關設定正確無誤完成後, 按下欲控制之頻道選擇鍵, 接著按下PTZ按鈕, 即可透過方向鍵去控制PTZ攝像機之移動.

d) LOCK
為了讓相關且授權之人員才能操作DVR主機, 可利用前面板之LOCK按鈕. 第一次按下後啓動鎖定, 再按下後會退出一輸入密碼視窗, 唯有正確輸入密碼後才可解除鎖定

e) 方向鍵 用以上 / 下 / 左 / 右移動位置.

f) ENTER 在菜單中用以確認選項, 于回放時用以選擇歷史錄像資料並回放.

g) REW(◄◄), FF(►►), PLAY(►), PAUSE (II) and STOP(■) buttons
REW 快退鍵, 2X / 4X / 8X / 16X 倍數向後快轉.
FF 快進鍵, 2X / 4X / 8X / 16X 倍數向前快轉.
PLAY 播放鍵, 回放歷史錄像資料
PAUSE 暫停鍵, 暫停播放中的錄像.

STOP　停止鍵, 停止回放.

3. 功能键

a) SEARCH 搜索鍵, 用于進入回放子菜單尋找曆史錄像資料.

b) Sequential Display button

跳台鍵, 若處于全屏幕畫面時, 按下此鍵後, 會開始依據畫面顯示設定選項中所設定之時間跳台, 且畫面將會依照頻道順序開始跳台。

c) Display Mode Selection

顯示模式選擇鍵, 可提供全屏幕 / 4 分割的畫面模式.

d) REC/ STOP button

錄像 / 停止鍵 , 按下後將會啓動錄像或停止錄像. 當處于錄像模式時, 畫面之右上方將出現一個紅色的錄像圖示.

注意 : 不論個別頻道的錄像模式如何設定, 在緊急狀況下, 按下前面板之 REC/STOP 鍵將會啓動手動錄像.

4. LED 指示灯

a) POWER 電源燈號

電源開啓時, 綠色LED燈號將會亮起.

b) REC 錄像燈號

錄像啓動時, 紅色LED燈號將會亮起.

c) ALARM 報警燈號

位移或報警被觸動時, 紅色LED燈號將會亮起.

d) LOCK 鎖定燈號

按下鎖定鍵, 紅色LED燈號將會亮起.

e) HDD 存取燈號

當錄像或回放時, 紅色LED燈號會一直持續閃爍.

f) CF 存取燈號

CF卡插入, 紅色LED燈號將會亮起 ; 韌件升級時, 紅色LED燈號會一直持續閃爍.

5. USB port

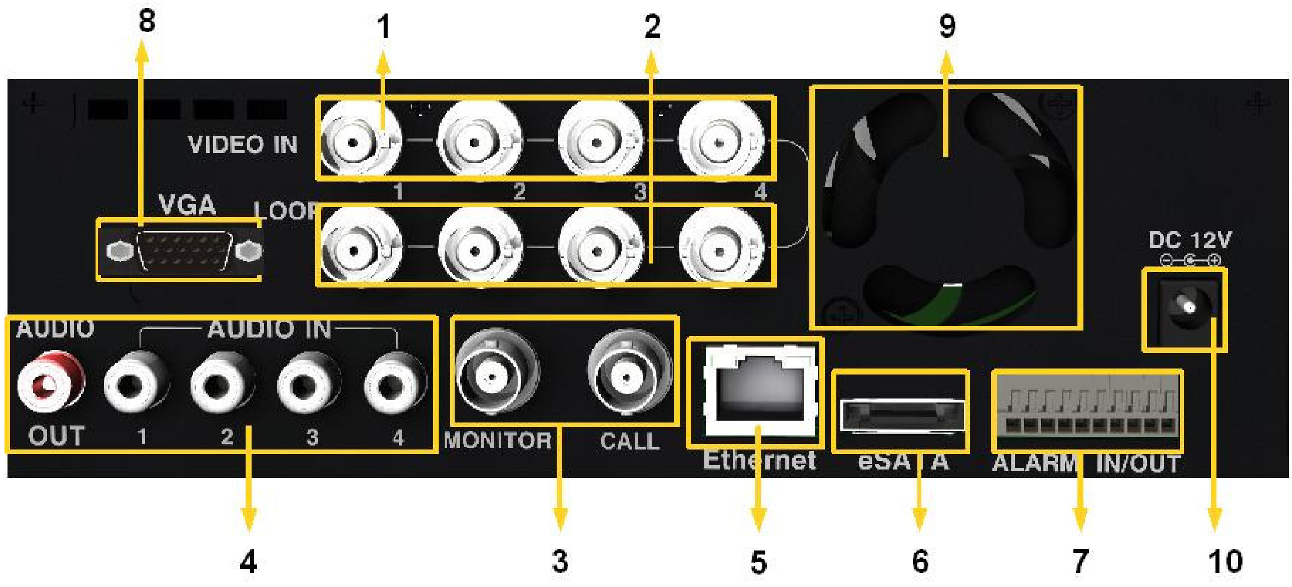
供USB2.0設備進行數據備份和F/W升級;同時支援USB DVD-RW和USB滑鼠。

6. CF card slot 支援文件備份與韌件升級.

使用時, 請先參考附錄二之CF卡兼容性列表.

7. Remote Controller receiver 遙控器紅外線接收端.

2.2 後面板



1. 4CH 錄像輸入

提供 **4** 路錄像輸入, 錄像輸入透過 **BNC** 端子**. NTSC** 與 **PAL** 訊號輸入請勿混插, 以免造成畫面顯示不正常.

2. 4CH 回路輸出

可將相對應之輸入錄像訊號透過 **Loop-through BNC** 端子, 輸出到其他設備之上.

3. 2CH BNC 錄像輸出

"MONITOR" 用于正常輸出 **DVR** 畫面

"CALL" 用于點監視, 畫面將以全屏幕且跳台方式呈現, 且若有報警被觸發時也會直接跳到對應的頻道

4. 4CH 聲音輸入**(RCA) and 1CH** 聲音輸出 **(RCA) <ADR-7604H>**

聲音輸入與輸出都使用 **RCA jack** 端子**.**

5. 網絡口

使用標准 **RJ-45** 接頭, 遠程監控程式透過網絡可直接存取或監看實時畫面.

6. eSATA Port for External Storage Expansion

eSATA 口, 可連接有 **eSATA** 介面之設備, 例如**: RAID** 子系統, 用以作爲外部擴充之用.注意**:** 使用前請先開啓 **eSATA** 外部存儲設備後, 再開啓 **DVR** 電源**.** 以免找不到設備

7. 報警輸入，輸出和 **RS-485**

a)RS-485 接口連接云台控制器。

b)4 個報警輸入, 可設定爲 **NO / NC ; 1** 個報警輸出。

請參閱附件 **1** 的引腳說明。

8. VGA Output (選購**)**

提供標准 **VGA** 端口輸出。

9. 風扇

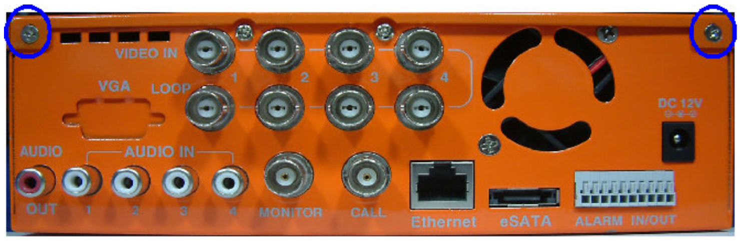
系統風扇**.**

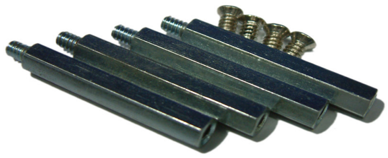
10. 電源輸入 **(from Adapter)**

提供一顆直流電源變壓器 **(DC 19V / 5A).**

2.3 硬碟安裝

1. 使用起子, 松開前/後面板兩側上端共 4 顆螺絲 , 將上蓋打開.

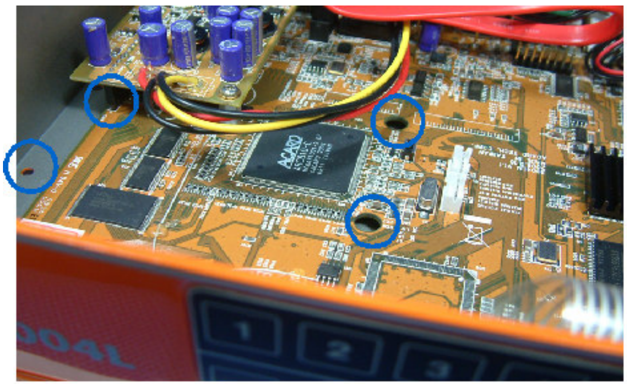




附件包所附的四根鐵柱與
四顆螺絲 ，用于固定硬碟.

2. 使用配件包內所附的四根鐵柱 , 旋緊固定于自行准備的 3.5 寸硬碟上.

3. 觀察主板內部結構 , 整理好 SATA Cable 與電源線 , 並查看四根鐵柱欲固定的位置(如圖中四個藍色圈圈) , 以防碰撞到主板上其他元件.



4. 將 SATA Cable 與電源線連接至 SATA 硬碟上，慢慢放入機殼內，並將四根鐵柱對准預留固定的四個螺絲孔.

5. 小心支撐好硬碟，同時將機殼翻轉背面朝上，使用配件包所附的四顆螺絲，旋緊固定于背面上的四個螺絲孔位，用以固定四根鐵柱.

6. 將機殼翻回正面並蓋回上蓋，使用原本上蓋卸下之四顆螺絲旋緊固定，完成安裝.

第 3 章 主目錄

3.1 主目錄顯示

NO.	圖示	功能敘述
1	時間	系統日期與時間相關設定
2	錄影	錄影各項參數設定
3	排程	周排程設定
4	動態	動態位移偵測錄影設定
5	警報	警報輸入與輸出設定
6	網路	網路參數設定
7	進階	進階系統設定

3.2 目錄內容

1.時間 TIME

- 1.1 日期 DATE SETUP
- 1.2 時間 TIME SETUP
- 1.3 日期顯示格式 DATA DISPLAY FORMAT
- 1.4 時間顯示格式 TIME DISPLAY FORMAT
- 1.5 時區設定 TIME ZONE SETUP
- 1.6 日光節約時間設定 DAYLIGHT SAVING

2.錄影 RECORD

- 2.1 解析度 RESOLUTION
- 2.2 每秒張數 FPS
- 2.3 品質 QUALITY
- 2.4 錄影 模式 RECORD MODE
- 2.5 事後錄影 POST RECORD
- 2.6 聲音開關 LIVE AUDIO

3.排程 SCHEDULE

4.動態 MOTION

- 4.1 頻道 MOTION CH
- 4.2 靈敏度 SENSITIVITY
- 4.3 偵測區域設定 DETECTION AREA

5.警報 ALARM

- 5.1 警報輸入 ALARM INPUT
- 5.2 警報輸出 ALARM OUTPUT
- 5.3 蜂鳴器 BUZZER
  - 5.3.1 按鍵音 KEY TONE
  - 5.3.2 警報 ALARM
- 5.4 警報電子郵件通知 EMAIL NOTIFICATION

6.網路 NETWORK

- 6.1 IP 模式 IP MODE
- 6.2 IP 地址 IP ADDRESS
- 6.3 子網路遮罩 SUBNET MASK
- 6.4 閘道 GATEWAY
- 6.5 埠 PORT
- 6.6 網路校時 NETWORK
- 6.7 動態名稱服務器 DDNS
- 6.8 PPPoE
- 6.9 電子郵件設定 MAIL SETTING
- 6.10 串流影像設定 STREAMING VIDEO SETUP

7.進階 ADVANCED SETUP

7.1 系統設定 SYSTEM
- 7.1.1 語言 LANGUAGE
- 7.1.2 錄影格式 VIDEO FORMAT
- 7.1.3 硬碟覆寫 DISK OVERWRITE
- 7.1.4 系統資訊 SYSTEM INFO
- 7.1.5 事件記錄 EVENT LOG
- 7.1.6 韌體更新 FIRMWARE UPDATE
- 7.1.7 設定匯入\匯出 SETTING IMPORT/ EXPORT
- 7.1.8 使用者管理 USER MANAGEMENT
- 7.1.9 前置錄影 PRERECORD
- 7.1.10 DVR 編號 DVR NUMBER

7.2 畫面顯示 DISPLAY
- 7.2.1 攝影機名稱顯示 CAMERA TITLE DISPLAY
- 7.2.2 錄影模式顯示 RECODE MODE DISPLAY
- 7.2.3 自動隱藏工具列 AUTO-HIDE TOOLBAR
- 7.2.4 輪跳 DWELL
- 7.2.5 時間日期位置 DATE TIME POSITION
- 7.2.6 VGA 螢幕比例 VGA MONITOR RATIO
- 7.2.7 影像錄進時間 VIDEO RECORD TIME

7.3 攝影機 CAMERA
- 7.3.1 攝影機 CAMERA
- 7.3.2 攝影機名稱 CAMERA TITLE
- 7.3.3 亮度 BRIGHTNESS
- 7.3.4 對比 CONTRAST
- 7.3.5 色度 HUE
- 7.3.6 飽和度 SATURATION
- 7.3.7 進階設定 ADVANCED SETUP
  - 7.3.7.1 PTZ 通訊協定 PTZ PROTOCOL
  - 7.3.7.2 PTZ 鮑率 PTZ BAUDRATE
  - 7.3.7.3 PTZ 水平旋轉速度 PTZ PANSPEED
  - 7.3.7.4 PTZ 垂直旋轉速度 PTZ TILTSPEED
  - 7.3.7.5 PTZ 位址 PTZ ADDRESS
  - 7.3.7.6 去交錯 DEINTERLACE
  - 7.3.7.7 AUTORUN SETUP
  - 7.3.7.8 遮罩 MASK

7.4 硬碟格式化 DISK FORMAT

7.5 搜尋和備份 SEARCH&BACKUP

7.5.1. 備份至裝置 BACKUP TO MEDIA

7.5.2. 備份檔格式 BACKUP FILETYPE

7.5.3. 從頻道和時間 BY CHANNEL & TIME

7.5.4. 從事件 BY EVENT

7.5.5. 從日曆 BY CALENDAR

7.5.6. 快照備份 SNAPSHOT BACKUP

7.6 帳戶密碼 ACCOUNT/PASSWORD

7.6.1. 帳戶 ACCOUNT

7.6.2. 密碼 PASSWORD

7.6.3. 帳戶權限 ACCOUNT PRIVILEGE

7.7 回復出廠設定 LOAD FACTORY DEFAULT

第 **4** 章 系統設定

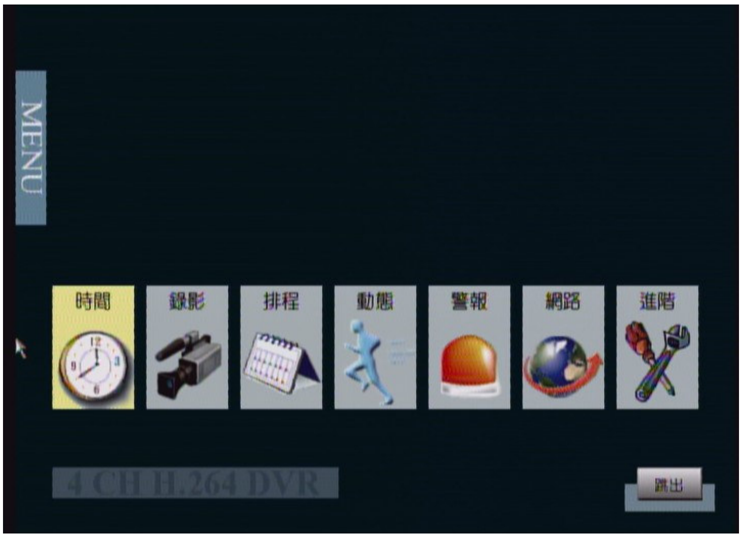
第一次使用 DVR 主機時, 使用者必須完成以下幾項基本設定, 包含日期 / 時間 / 錄影參數 / 網路等各項參數設定.

按下前面板上之 MENU 鍵即可進入主目錄進行各項設定, 當 ADMINLOCK 被設定爲 ON 時, 則需要密碼才能進入主目錄(出廠預設值爲 OFF). 預設密碼爲 111111.

注意**:**

- 進入 **DVR** 主目錄請按下目錄鍵**.** 離開目錄時請按下退出鍵**.**
- 目錄中進行設定時**,** 請使用方向鍵移動並使用 **ENTER** 鍵來選擇選項**.**
- 存儲後退出**:** 存儲設定值並回到上層目錄**;**
- 退出**:** 回到上層目錄且不存儲**;**
- 存儲後離開**:** 存儲設定值並回到 **Live** 畫面**;**
- 回復預設**:** 將該頁設定值回復爲出廠預設值**.**

4.1 時間



欲修改時間設定, 請將滑鼠游標移到時間的圖示之上, 並按下 ENTER 鍵. 時間的目錄即出現在畫面上, 如下所示:

1) 日期**:**

使用上下鍵移動至日期選項上**,** 按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤**,** 利用前面板之方向鍵與 **ENTER** 鍵將日期正確輸入後按下儲存後退出以儲存設定值**.(**也可使用滑鼠輸入**)**

2) 時間**:**

使用上下鍵移動至日期選項上**,** 按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤**,** 利用前面板之方向鍵與 **ENTER** 鍵將時間正確輸入後按下儲存後退出以儲存設定值**.(**也可使用滑鼠輸入**)**

3) 日期顯示格式**: (**年月日 **/** 月日年 **/** 日月年**)**

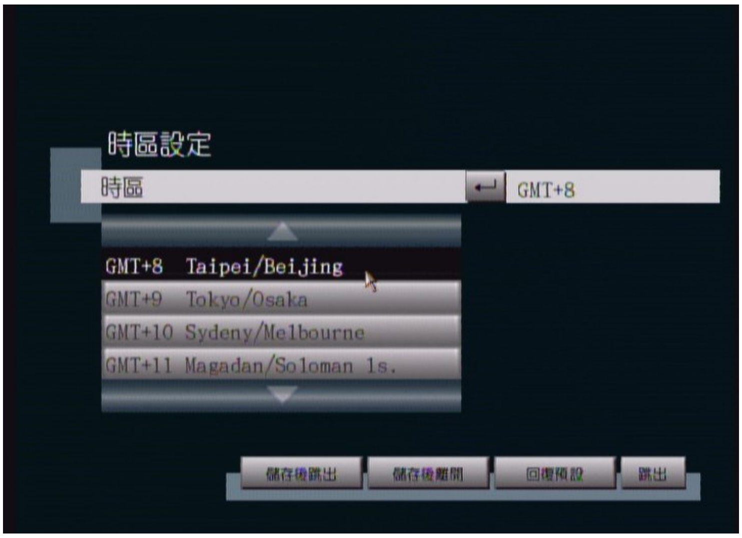
使用上下鍵移動至日期顯示格式選項上, 按下 **ENTER** 鍵後會出現三種日期顯示格式, 利用前面板之上下鍵與 **ENTER** 鍵選擇一種欲使用的日期顯示格式, 按下儲存後退出以儲存設定值.

4)時間顯示格式**: (12 / 24** 小時制**)**

使用上下鍵移動至時間顯示格式選項上, 按下 **ENTER** 鍵後會出現兩種時間顯示格式, 利用前面板之上下鍵與 **ENTER** 鍵選擇一種欲使用的時間顯示格式, 按下儲存後退出以儲存設定值.

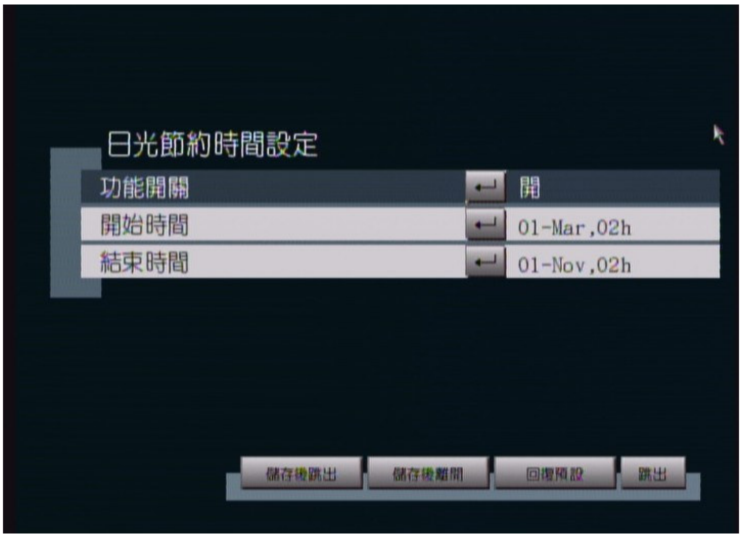
5) 時區設定：

使用上下鍵移動至時區設定選項上, 按下 **ENTER** 鍵後進入時區設定選項, 利用前面板之方向鍵與 **ENTER** 鍵選擇正確時區後按下**儲存後退出**以儲存設定值.(也可使用滑鼠輸入)



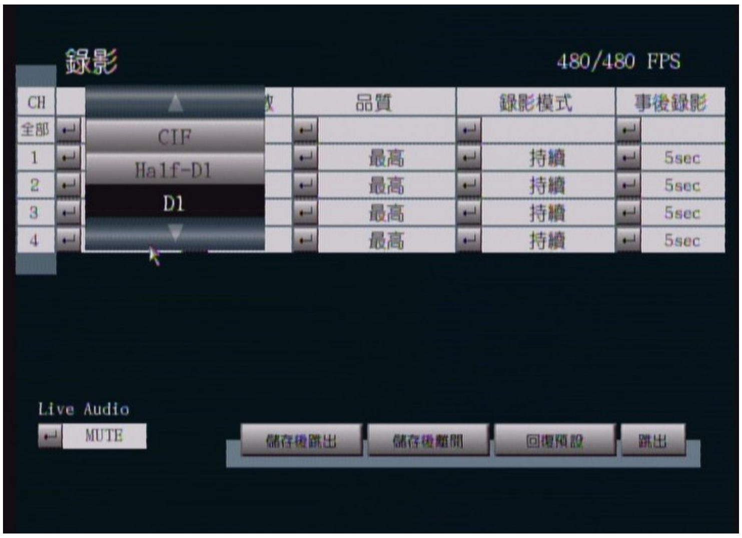
6) 日光節約時間設定

使用上下鍵移動至日光節約時間設定選項上, 按下 **ENTER** 鍵後進入日光節約時間相關選項的設定，利用前面板之上下鍵與 **ENTER** 鍵來選擇日光節約時間功能開關，並對開始和結束時間進行設置，如下圖所示：



4.2 錄影

欲修改錄影參數設定, 請將箭頭移到錄影的圖示之上, 並按下 ENTER 鍵. 錄影模式的目錄即出現在畫面上, 如下所示:

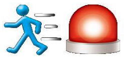


1) 解析度**:**
在錄影模式目錄中**,** 可針對不同頻道設定不同的解析度**,** 可提供三種不同解析度設定選擇 **CIF:360X240 ; HALF-D1:720X240 ; D1:720X480 (NTSC).**

2) 每秒幀數**:**
在錄影模式目錄中**,** 可針對不同頻道設定不同的錄影每秒張數**.** 有下列幾種設定**: 30, 15, 10, 7.5, 6, 5, 3, 2 (NTSC)**

3) 錄影品質**:**
在錄影模式目錄中**,** 可針對不同頻道設定不同的錄影品質**,** 有下列幾種設定**:** 最高 / 高 / 普通 / 低**.**

4) 錄影模式**: MANUAL, ALWAYS, MOTION, ALARM, SCHEDULE, EVENT, DISABLE**
在錄影模式目錄中**,** 可針對不同頻道設定不同的錄影模式**,** 有下列幾種設定**:** 手動錄影 / 持續錄影 / 動態錄影 / 報警錄影 / 排程 / 事件 / 關閉等七種錄影模式**.**

錄影模式	標誌	描述
手動錄影		按下前面板之 REC/STOP 鍵才會開始/停止錄影
持續錄影		電源啓動後, 將會自動開始錄影
動態錄影		只有在錄影發生物體移動時才會啓動錄影, 停止移動則錄影也將停止
警報錄影		只有在警報被觸發時才會啓動錄影
事件錄影		當動態或警報其中之一被觸發時將會啓動錄影

排程錄影		系統將會依照排程設定中的所設定周排程來執行錄影
關閉		永遠不會啓動錄影

注意：當選擇完錄影模式後，在每個通道畫面上將會顯示錄影模式的圖標。

5) 事件後錄影:

在錄影模式目錄中, 可針對不同頻道設定不同的事件後錄影秒數, 有下列幾種秒數設定: **5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 1min, 3min, 5min.**

注意: 全部選項可將同一種設定值套用在所有的頻道上.

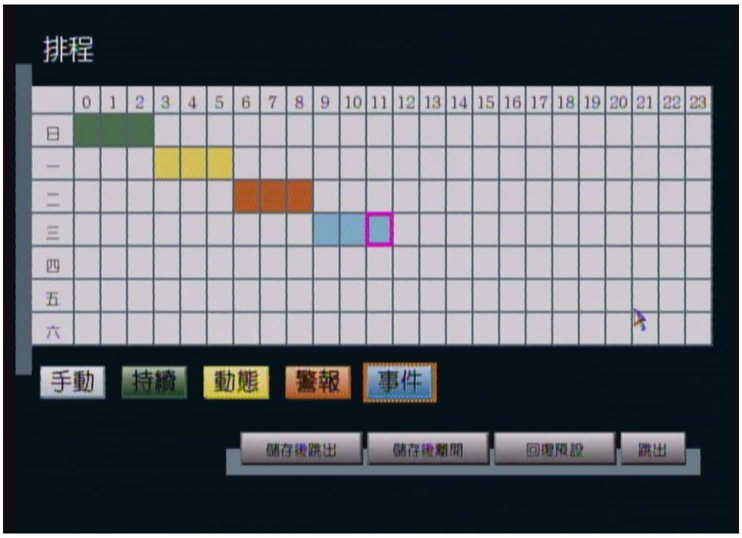
6) 聲音開關:

設定開啓某個頻道的聲音或關閉所有頻道聲音 , 預設是關閉

亦可透過遙控器去開關 **Audio ,** 設定方法如下 **:**
在 **Live** 畫面下 **,** 按下遙控器 **"Func"**鍵 **+** 數字鍵 **(1~4) + "Enter"** 鍵 **,** 即可快速開啓頻道 **1~4** 其中之一的聲音或關閉聲音 **,** 在畫面上也會出現喇叭的圖示**.**
註**:** 同一時間只有一個頻道能發出聲音**.**

4.3 排程

欲修改錄影排程設定, 請將箭頭移到排程的圖示之上, 並按下 **ENTER** 鍵. 錄影排程設定的目錄即出現在畫面上, 如下所示:



當錄影模式設定成排程錄影時, 系統將會依照此處的周排程設定來執行錄影. 最小的排程錄影單位是 1 小時, 使用者可自行設定由星期天到星期六每個小時所需的錄影模式. 設定的程序請參考以下的步驟.

<周排程錄影模式設定>

Step 1 選擇錄影模式: 手動 / 持續 / 動態 / 報警 / 事件

設定排程錄影時, 請先選擇所需要的錄影模式, 當選取到某種錄影模式時, 此錄影模式會以高亮度橘色外框表示. 預設的錄影模式爲"手動錄影.

注意: 錄影模式出現高亮度橘色外框表示已被選取.

Step 2 選擇欲設定的時間區間

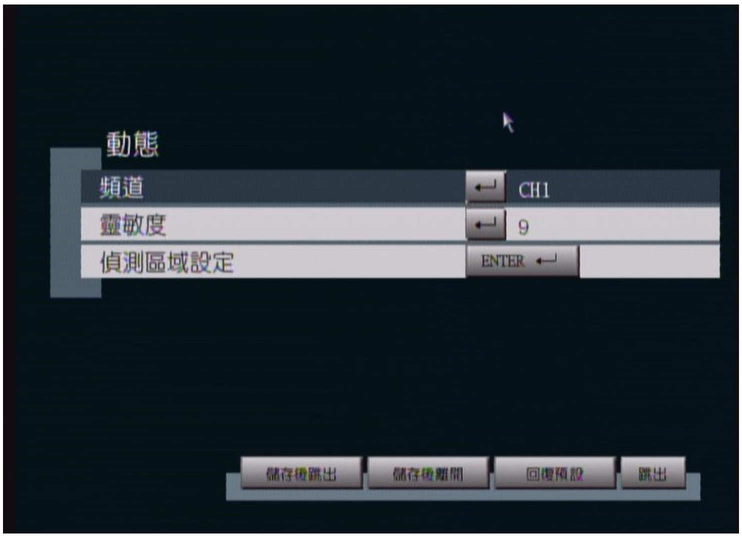
當選擇好錄影模式後, 請使用方向鍵或滑鼠移至欲設定的時間點上按下 ENTER 或滑鼠左鍵確認. 此時方格內將會出現相對應錄影模式之顏色, 繼續相同的步驟以設定其他時間區間.

Step 3 儲存設定值

最後, 按下儲存後退出或儲存後離開鍵, 儲存設定值並離開目錄.

4.4 動態偵測

欲修改動態偵測設定, 請將箭頭移到動態偵測的圖示之上, 並按下 ENTER 鍵. 動態偵測設定的目錄即出現在畫面上, 如下所示:



1) 頻道**:**

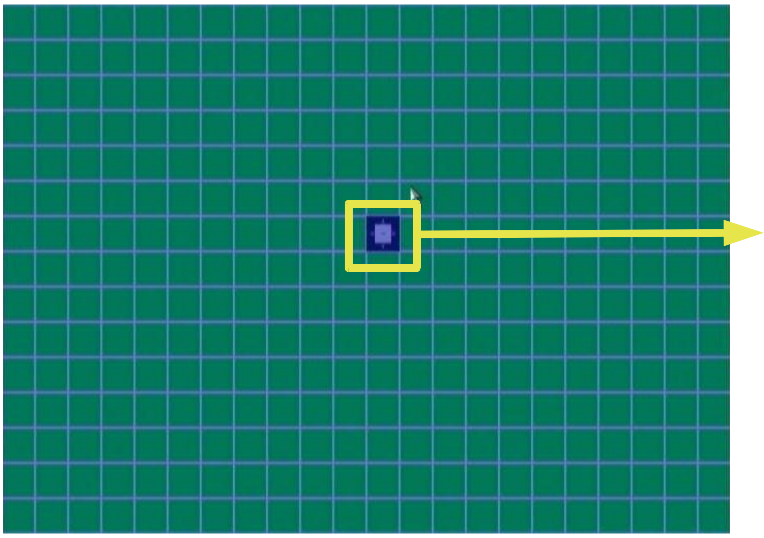
選擇欲進行動態偵測設定之頻道**.**

2) 靈敏度**:**

在動態偵測目錄中**,** 可針對不同頻道設定不同的偵測靈敏度**,** 有下列幾種設定**:** 數值 **1 ~ 16 (**數值越高代表越靈敏**).**

3) 偵測區域設定

將選項移至偵測區域設定並按下 **ENTER** 鍵後將會出現偵測區域設定**,** 如下所示**:**

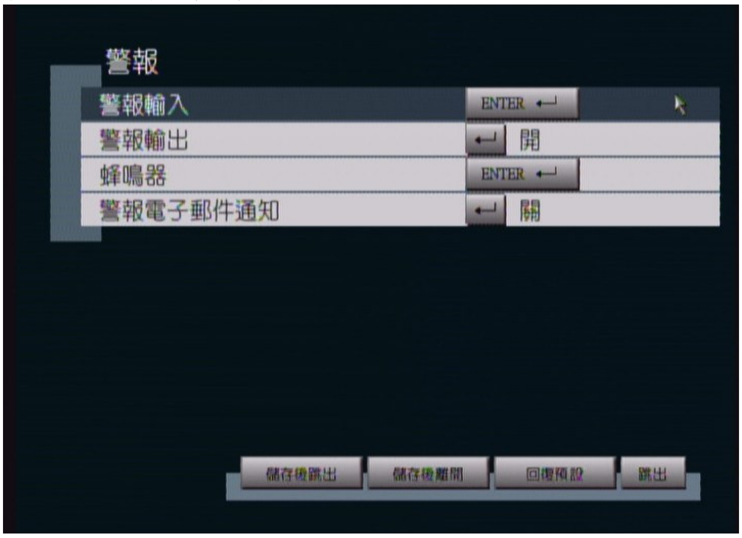


按下 ENTER 鍵改變選取模式 (+ 表示選取區塊 ; - 表示移除區塊), 使用方向鍵或滑鼠自行增減動態偵測區域 .

完成偵測區域設定後, 請記得按下儲存後退出 鍵儲存設定並離開目錄.

4.5 警報

欲修改警報設定, 請將箭頭移到警報的圖示之上, 並按下 ENTER 鍵. 警報設定的目錄即出現在畫面上, 如下所示:



4.5.1 警報輸入

在警報輸入目錄中, 可針對不同頻道設定不同的警報輸入類型, 有下列幾種設定: NO(Normal Open) / NC(Normal Close) .

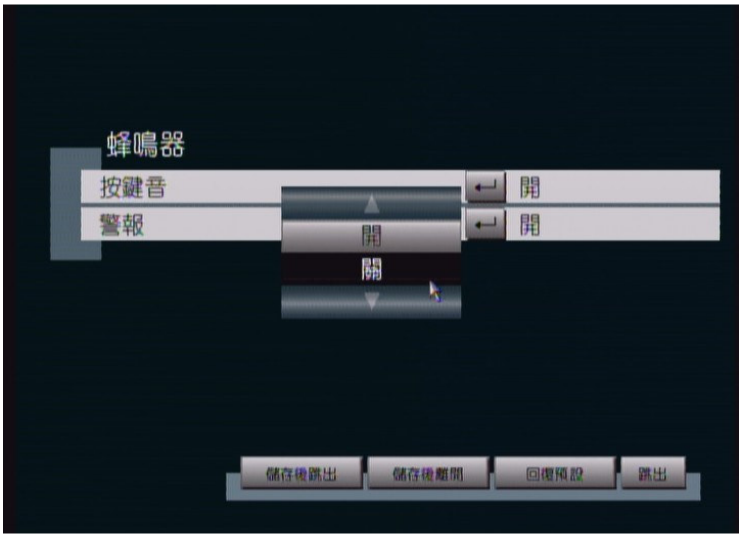
注意: 設定完成後按下儲存後退出 或 儲存後離開鍵, 儲存設定值並離開目錄.

4.5.2 警報輸出

在警報輸出目錄中, 可以將警報輸出設備設置爲開或關 .

4.5.3 蜂鳴器

在蜂鳴器目錄中, 可設定以下兩項選項:



1) 按鍵音: ON, OFF

當設定爲 ON 時, 按下前面板之按鍵將都會發出按鍵音嗶聲 ; 若設爲 OFF 時, 則不會有任何提示聲音.

2) 警報: ON, OFF

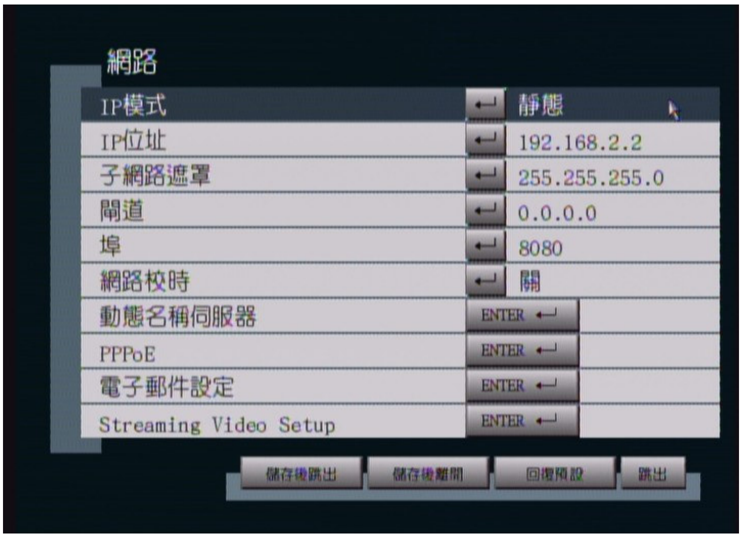
當設定爲 ON 時, 警報被觸發系統將會發出嗶聲 ; 若設爲 OFF 時, 則不會有任何提示聲音.

4.5.4 警報電子郵件通知

當電子郵箱設定爲 ON 時，電子郵箱功能將開啓，在網路選項中將會出現電子郵箱設定功能選項，如下圖所示：

4.6 網路

欲修改網路設定, 請將箭頭移到網路的圖示之上, 並按下 ENTER 鍵. 網路設定的目錄即出現在畫面上, 如下所示:



1) IP 模式: 靜態 / 動態 / PPPoE

在網路設定目錄中**,** 支援三種 **IP** 模式**:** 靜態 / 動態 / PPPoE **,** 請依照實際網路來設定**.**

2) IP 位址:

使用上下鍵移動至 **IP** 位址選項上**,** 按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤**,** 利用前面板之方向鍵與 **ENTER** 鍵將 **IP** 位址正確輸入後按下儲存後退出以儲存設定值**.(**也可使用滑鼠輸入**)**

3) 子網路遮罩:

使用上下鍵移動至子網路遮罩選項上**,** 按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤**,** 利用前面板之方向鍵與 **ENTER** 鍵將子網路遮罩位址正確輸入後按下儲存後退出以儲存設定值**.(**也可使用滑鼠輸入**)**

4) 閘道:

使用上下鍵移動至預設閘道選項上**,** 按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤**,** 利用前面板之方向鍵與 **ENTER** 鍵將閘道位址正確輸入後按下儲存後退出以儲存設定值**.(**也可使用滑鼠輸入**)**

5) 埠:

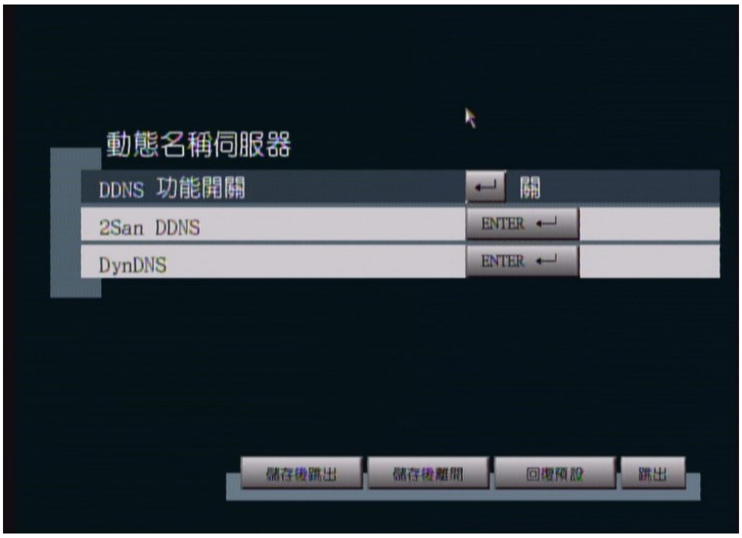
使用上下鍵移動至口選項上**,** 按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤**,** 利用前面板之方向鍵與 **ENTER** 鍵將埠的數值正確輸入後按下儲存後退出以儲存設定值**.(**也可使用滑鼠輸入**)**

6) 網路校時:

若網路校時設定為 ON, 則網路校時功能將開啓; 若設為 OFF, 則網路校時功能將被禁止。

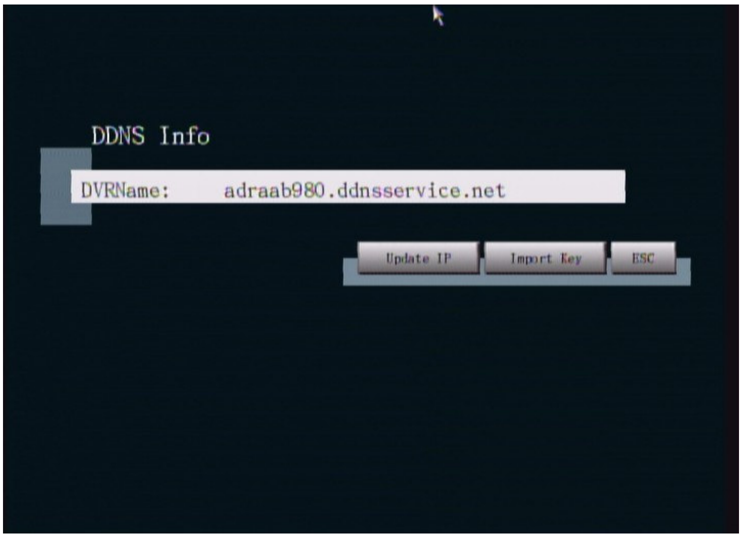
7)動態名稱伺服器:

使用上下鍵移動至動態名稱伺服器 選項上, 按下 ENTER 鍵後進入，如下圖所示：



- DDNS 功能開關 : 啓動或關閉 DDNS 的功能 (預設是關閉)

- 2SAN DDNS : 使用 DVR 內建的 DDNS 服務 , 下圖中的 DVRName 即為此台 DVR 主機由 2SAN DDNS 伺服器所提供的 IP 位址 , 且出貨的每一台 DVR 主機 , 都會有一組不同的 IP 地址.



- DynDNS : 使用第三方 DynDNS 的服務 , 須自行申請 DynDNS 的服務並依序輸入 "使用者 / 密碼 / 伺服器地址 / 本機名稱" 且正確輸入後 , 方可正常使用

8) PPPoE:

使用上下鍵移動至 **PPPoE** 選項上**,** 按下 **ENTER** 鍵後進入 **PPPoE** 設置界面。使用上下鍵移動至使用者或密碼選項上，然後按 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤**,** 利用前面板之方向鍵與 **ENTER** 鍵將閘道位址正確輸入後按下儲存後退出以儲存設定值**.(**也可使用滑鼠輸入**)**如下圖所示：

9）電子郵件設定

使用上下鍵移動至電子郵件設定選項上, 按下 ENTER 鍵後進入電子郵件設定設置目錄，再使用上下鍵將滑鼠移動到電子郵件設定選項上，然後按下 ENTER 鍵，在 OSD 上會出現一個輸入鍵盤, 利用前面板之方向鍵與 ENTER 鍵將 SMTP 之郵件伺服器 / 使用者帳號和密碼正確輸入後按下儲存後退出以儲存設定值,如下圖

註: SMTP 相關設定 , 請自行查詢或詢問相關負責單位與人員

10)串流影像設置

若選用 **CIF** 解析度進行網路影像傳輸，則透過 **WEB** 觀看到的影像解析度爲 **CIF**；反之如果採用 **D1** 解析度進行網路影像傳輸，則透過 **WEB** 觀看到的影像解析度爲 **D1**。

註: 請視實際網路頻寬 , 斟酌設定 (解析度越高 , 張數越多代表將需要更多的網路頻寬)

4.7 進階設定

欲修改進階設定, 請將箭頭移到進階的圖示之上, 並按下 ENTER 鍵. 進階設定的目錄即出現在畫面上, 如下所示:

4.7.1 系統設定

欲修改系統設定, 使用上下鍵移動至系統選項上, 按下 ENTER 鍵後. 系統設定的目錄即出現在畫面上, 如下所示:

1) 語言:

在語言選項中**,** 目前提供英文 / 簡體中文 / 繁體中文 / 西班牙文 / 日文 / 法文 / 韓文 / 葡萄牙文 / 俄文 / 義大利文 / 德文 / 捷克文 / 斯洛伐克文 等十三種語言**.**

2) 錄影格式:

在錄影格式選項中**,** 目前支援 **NTSC** / **PAL** 兩種錄影格式訊號**,** 請正確設定以免造成畫面顯示不正常**.** 建議維持預設值 **Auto** 自動辨別**.**

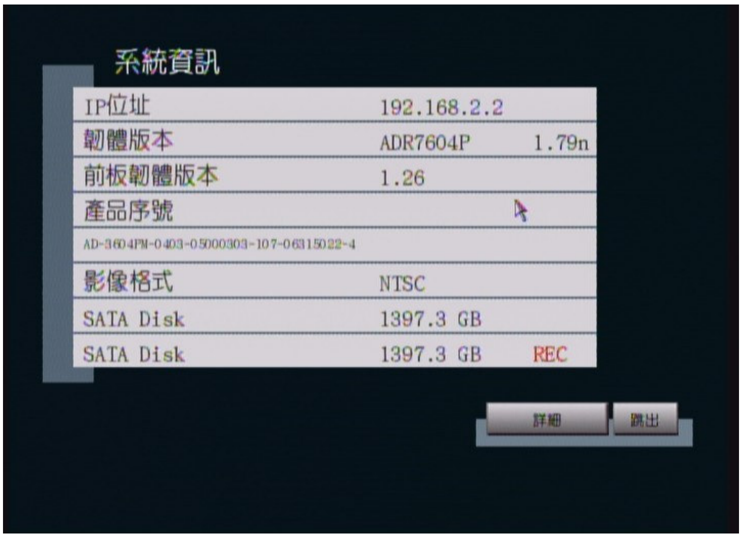
3) 硬碟覆寫: 開, 關

若硬碟覆寫設定爲 **ON,** 則當硬碟空間錄滿時, 系統將會自行對最舊的曆史影像資料進行覆寫, 以維持錄影動作之正常執行; 若設爲 **OFF,** 則當硬碟錄滿後系統將自動停止錄影.

註: 硬碟覆寫設定爲 ON 時 , 硬碟的使用量提示最多只會到 99%

4) 系統資訊

顯示系統資訊, 包含: **IP** 地址 / 韌體版本 / 前面板韌體版本 / 產品序號 / 影像格式 / 硬碟容量.



5) 事件記錄

可設定事件記錄開啓或關閉, 讓使用者能檢視相關的系統事件記錄 , 如開關機時間等資訊.

6) 韌體更新

透過 **USB** 隨身碟執行韌體更新, 部分機種亦可透過 **CF** 卡更新 .

7) 設定匯入/匯出

匯入與匯出系統設定值於 **USB** 隨身碟上, 允許個別使用者方便管理偏好設定值.

8) 使用者管理

將使用者管理選項開啓時, 在進入主目錄前必須輸入密碼才可使用.
注意：當“使用者管理”設置爲開啓時，上層選單“進階選單”中將會多出“帳戶密碼”選項。可對不同使用者設定不同的權限

9) 前置錄影

前置錄影設置爲開時，當動態錄影或警報錄影觸發時，會提前 **5S** 啓動錄影動作。

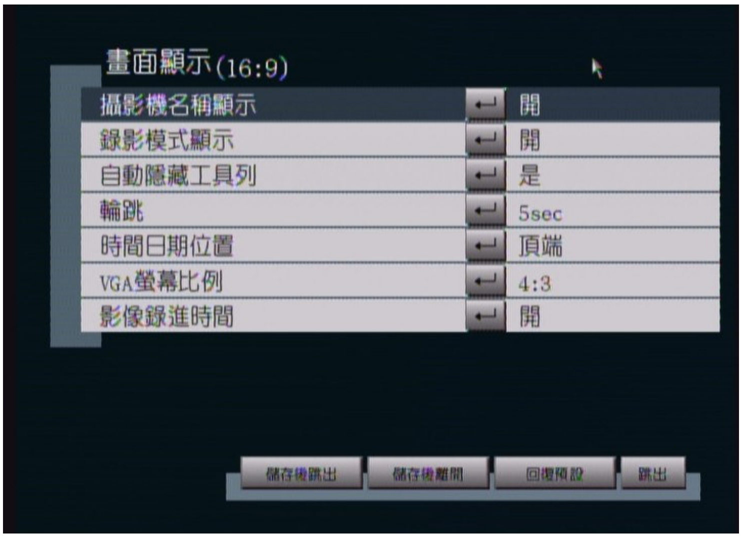
10) DVR 編號

設定 **DVR** 的編號從 **000~999,** 用途爲多台 **DVR** 時如何透過遙控器去操控特定的 **DVR** 主機.

舉例說明 **:** 將 **DVR** 編號設定爲 **123** 後, 遙控器要如何能操控編號爲 **123** 號的 **DVR.**
按下遙控器的 "**Func**"鍵 , 接著依序按下數字鍵 **1 2 3** , 最後按下 "**Enter**"鍵 , 即可操控之.

4.7.2 畫面顯示

欲修改畫面顯示設定, 使用上下鍵移動至畫面顯示選項上, 按下 ENTER 鍵後. 畫面顯示設定的目錄即出現在畫面上, 如下所示:



1) 攝影機名稱顯示: ON, OFF
設定為 ON 時, 在畫面上顯示不同頻道之攝影機名稱.

2) 錄影模式顯示: ON, OFF
設定為 ON 時, 在 Live 畫面上顯示每個頻道之錄影模式圖示.

3) 自動隱藏工具列: ON, OFF
設定為 ON 時, 在 live 畫面底部之工具列將會自動隱藏, 除非滑鼠移標移至底部才會出現工具列.

4) 輪跳:
設定畫面輪跳 的間隔時間, 有以下秒數選擇: 5s, 10s, 15s, 30s, OFF.

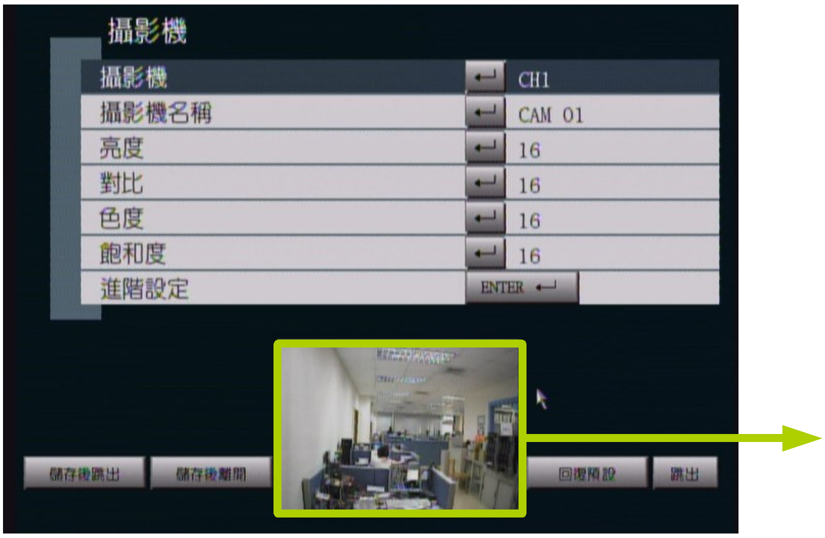
5) 時間日期位置:
設定日期時間顯示的位置, 可顯示於畫面的上方或頂部.

6) VGA 螢幕比例: 4:3，16:9
根據顯示器的比例，設置適當的參數。可在 16:9 的螢幕上顯示 4:3 的影像比例 , 不會變形.

7) 影像錄進時間:
設定為開時，在回放的每一個影像頻道中會嵌入時間的標註。

4.7.3 攝影機

欲修改攝影機設定, 使用上下鍵移動至攝影機選項上, 按下 ENTER 鍵後. 攝影機設定的目錄即出現在畫面上, 如下所示



所選定的攝影機頻道會顯示在此視窗之中 , 方便使用者調整參數， 可直接看到調整過後的畫面變化 .

1) 攝影機:
選定欲更改參數的攝影機頻道, 從頻道一到頻道四.

2) 攝影機名稱:
可自訂頻道將顯示於畫面上之名稱.

3) 亮度:
可自訂攝影機頻道顯示於畫面上的亮度度, 數値**(0~31)** 越高代表越亮.

4) 對比:
可自訂攝影機頻道顯示於畫面上的對比度, 數値**(0~31)** 越高代表對比度越高.

5) 色度:
可自訂攝影機頻道顯示於畫面上的色彩度, 數値**(0~31)** 越高代表色彩度越高.

6) 飽和度:
可自訂攝影機頻道顯示於畫面上的飽和度, 數値**(0~31)** 越高代表飽和度越高.

7) 進階設定:
欲修改進階設定, 使用上下鍵移動至進階設定選項上, 按下 **ENTER** 鍵後. 進階設定的目錄即出現在畫面上, 如下所示

1) PTZ 通訊協議:PELCO-P 與 PELCO-D
根據 **PTZ** 攝影機種類設置相對應的通訊協議, 目前支援 **PELCO-P** 與 **PELCO-D** 兩種主要通訊協議.

2) PTZ 速率: 2400,4800,9600,19200,38400,115200
根據 **PTZ** 攝影機種類設置相對應的 **PTZ** 攝影機速率**,** 請參考 **PTZ** 攝影機說明書自行設定相對應之速率**.**

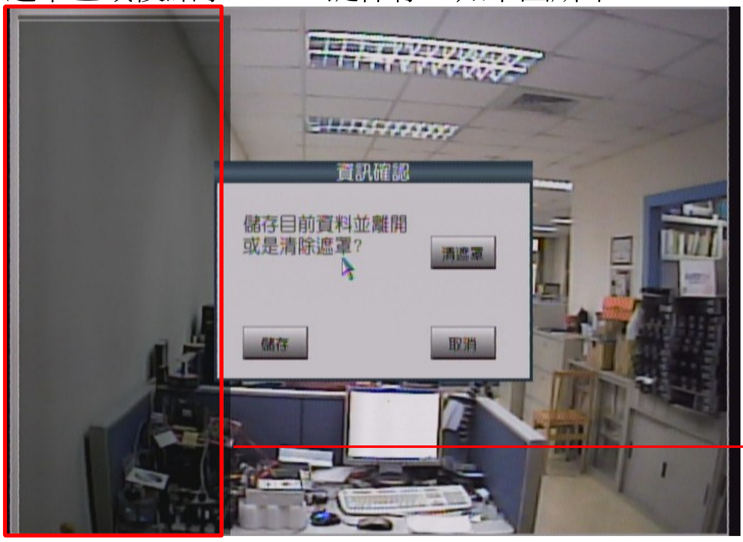
3) PTZ 水平旋轉速度:高，中，低
如果該通道連接 **PTZ** 攝影頭，可設定相對應的 **PTZ** 水平旋轉速度。

4) PTZ 垂直旋轉速度:高，中，低
如果該通道連接 **PTZ** 攝影頭，可設定相對應的 **PTZ** 垂直旋轉速度。

5) 去交錯:關，開
設定爲開時，去交錯功能將被開啓，可改善回放影像出現鋸齒狀的現象。

6) AutoRun Setup:
進階 **PTZ** 攝影機選項設定

7) 遮罩:
欲修改遮罩部分**,** 使用上下鍵移動至遮罩選項上**,** 按下 **ENTER** 進入遮罩區域，用滑鼠選擇完遮罩區域後點擊 **SAVE** 鍵保存，如下圖所示：



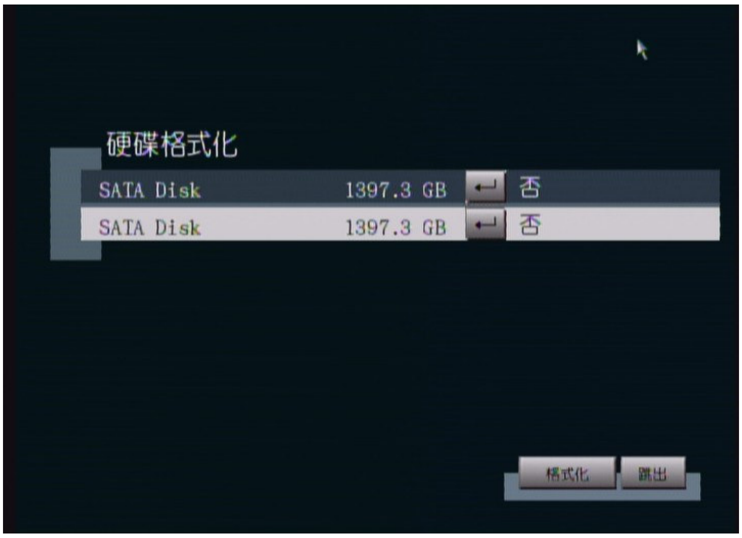
設定爲遮罩的部分，其影像將無法被清楚的觀看，用於保護某些特定的點 .

4.7.4 硬碟格式化

欲進行硬碟格式化, 使用上下鍵移動至硬碟格式化選項上, 按下 ENTER 鍵後. 硬碟格式化的目錄即出現在畫面上, 如下所示:

使用上下鍵選擇欲格式化之硬碟並按下 ENTER 鍵選擇 YES, 按下 Format 鍵即開始作碟格式化動作.

注意: 硬碟第一次在 DVR 主機上使用時, 一定要先做過硬碟格式化之動作方可使用.



4.7.5 搜尋和備份

欲將執行搜尋和備份功能時, 使用上下鍵移動至搜尋和備份選項上, 按下 ENTER 鍵後.搜尋和備份的目錄即出現在畫面上, 如下所示:

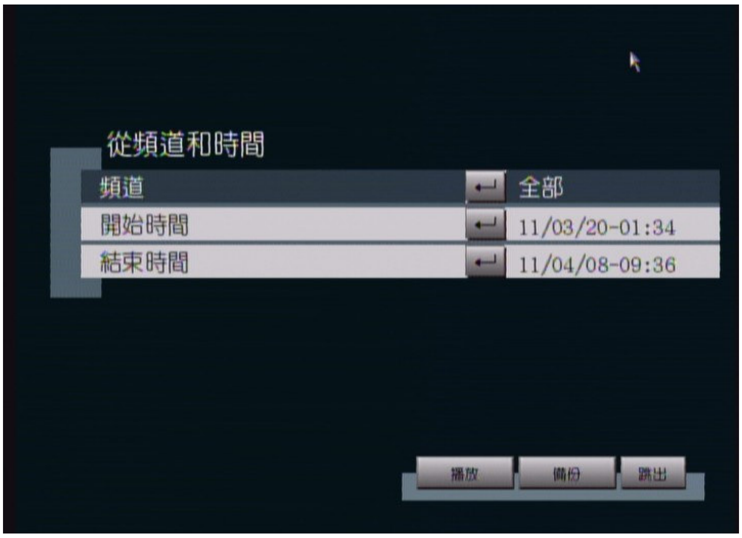
1) 備份至裝置:

使用上下鍵移動至備份至裝置選項上, 按下 ENTER 鍵後。選擇所需要儲存的外部設備進行錄影資料的儲存。目前能提供 USB / CF Card / DVD Writer 這三種方式備份。

註: 僅部分機種有支援 CF Card 與 DVD Writer 的備份方式.

2) 備份檔案格式: 專用格式，一般格式
使用上下鍵移動至備份檔案式選項上, 按下 ENTER 鍵後。選擇所需要備份的文件格式。詳細請參考 "附錄三"

3) 從頻道和時間:
依照所選之頻道與所指定的時間區間(自行設定開始與結束時間), 選擇需要的錄影資料進行播放或備份到外部儲存設備中.



時間可通過 OSD 鍵盤或前面板數字按鈕輸入。當用 OSD 鍵盤時，數字字符可以通過方向鍵和確認鍵按鈕輸入（滑鼠也可以輸入）。當輸入完正確的日期後，按 " 儲存後跳出 " 鍵保存並退出。

4) 從事件:

4.1)錄影資料備份

提供一個事件發生清單, 使用者可通過標記功能選擇多個事件錄影資料備份到外部儲存設備中.

Step1：將游標移動至 "1.標記" 後單擊滑鼠左鍵,出現一個橘色方框；

Step2：利用上下鍵移動至需要備份的事件欄後,點擊 ENTER 鍵,在事件前方就會出現一個勾,可選擇多個事件，如下圖所示：

注意：按方向鍵“右”或“左”來切換頁面。

Step3：利用方向鍵移至 "3.備份" 後，點擊 ENTER 鍵，即進行備份動作。

4.2)錄影資料播放

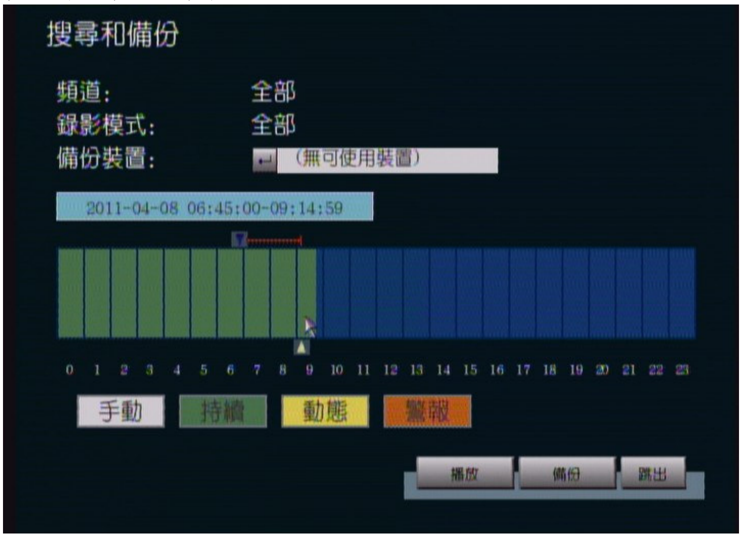
利用方向鍵移動至 "2.播放" 後點擊 ENTER 鍵，在播放處即出現一個橘色方框，然後利用上下鍵移動至需要播放的事件處點擊 ENTER 鍵，即可播放，如下圖所示：

注意：執行播放功能時一次只可以選擇一個事件進行播放。

5) 從月曆:

提供一個直覺式的介面 , 並可根據頻道/錄影模式/日期去尋找需要備份的影像，如下圖所示：

用滑鼠雙擊需要備份的日期，然後用滑鼠移動紅色框，選擇相對應的影像內容進行播放或備份，如下圖所示：



註: 使用從日曆備份時 , 最小的備份單位是 15 分鐘.

6) 快照備份:

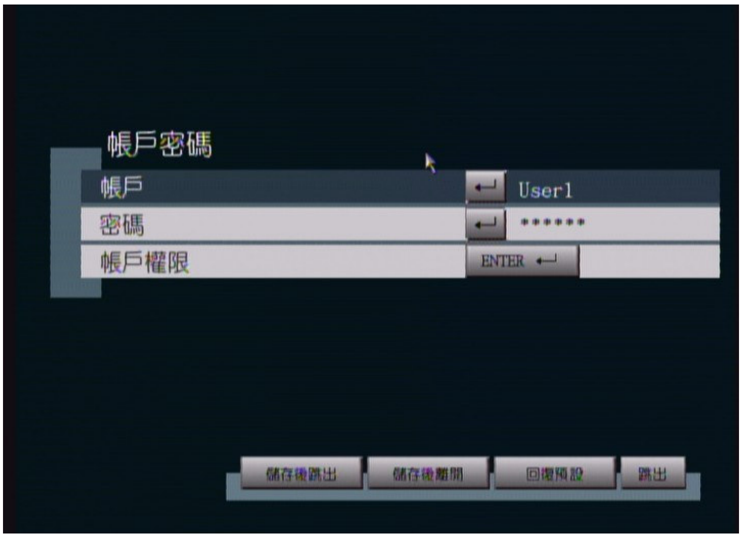
使用上下鍵移動至快照備份選項上**,** 按下 **ENTER** 键後。選擇所需要備份的照片進行備份，如下圖所示：

快照備份
Page 1/7
0 KB/ 0 files marked
CH04 11/03/09 12:05:38 LIVE 6 KB
CH02 11/03/09 12:05:37 LIVE 6 KB
CH01 11/03/09 12:05:37 LIVE 6 KB
CH03 11/03/09 12:05:37 LIVE 2 KB
CH03 11/03/09 12:05:33 LIVE 2 KB
CH04 11/03/09 12:05:32 LIVE 6 KB
CH02 11/03/09 12:05:32 LIVE 6 KB
CH01 11/03/09 12:05:32 LIVE 6 KB
CH03 11/03/09 12:05:06 LIVE 2 KB
CH01 11/03/09 12:05:06 LIVE 6 KB
1 標記
2 備份
跳出

4.7.6 帳戶密碼

欲修改帳戶密碼設定, 使用上下鍵移動至帳戶密碼選項上, 按下 ENTER 鍵後. 帳戶密碼設定的目錄即出現在畫面上, 如下所示:

注意: 當使用者管理設定爲 ON 時, 並以管理者身分登入時, 帳號與密碼才能被修改.



1) 帳號: Admin, User1, User2, User3, User4
提供五組帳號設定**,** 包含管理者與四組一般使用者**.**

2) 密碼
設定修改不同使用者之密碼**.**

3) 帳戶權限
設定不同使用者帳號的使用權限**,** 如**:** 進階設定 **/** 韌件更新 **/** 網絡錄像 **/** 網路設定 **/ PTZ** 攝影機 等選項**.**

NOTE: 管理者帳號擁有所有權限**.** 故無須設定權限

4.7.7 回復出廠設定

恢復系統設定値**,** 會自動重新啓動 **DVR.**

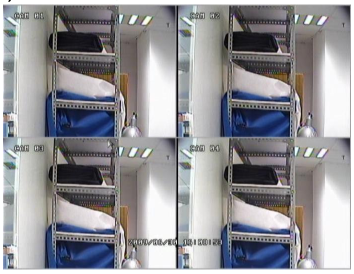
第 5 章 畫面顯示

1) 顯示模式:

提供兩種畫面分割模式, 全螢幕或 4 分割畫面顯示, 可透過前面板之 圖示進行切換.

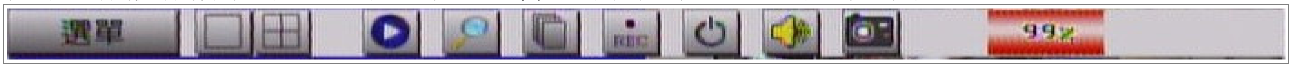
A) 全螢幕

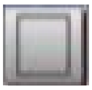
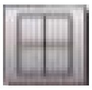
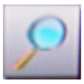
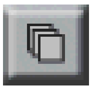
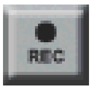
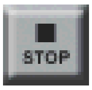
B) 四分割

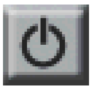
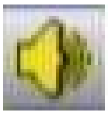
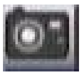


2) 下方工具欄圖示說明: (滑鼠限用)

移動滑鼠使鼠標移動到顯示器下方，會顯示出一個工具列如下所示：



按鍵	解說
	按下後可進入主目錄選單
	按下後將以單一頻道全螢幕畫面顯示.
	按下後將以四分割螢幕畫面顯示.
	按下後將回放最近一次事件錄影模式的影像
	按下後可進入回放目錄, 進行錄影選擇並回放
	按下後開始進行畫面輪跳.
	按下後進行手動緊急錄影.
	按下後停止手動緊急錄影.

	按下後可對 DVR 主機進行關機或重啓之動作. 前面板的**向下鍵**同樣可執行 DVR 主機之關機或重啓動作.
	按下後選擇需要播放聲音的通道。
	按下後可對當前 Live 畫面進行快照截圖
	當滑鼠移動到此標示後可以看到 DVR 硬碟的容量狀況 (百分比 , 代表已使用的硬碟容量比例)

第 6 章 備份

DVR 主機支持 USB 裝置 / CF Card / DVD 燒錄器 , 備份歷史錄影資料, 請參考 4.7.5 **備份** 以獲得更清楚之備份過程. 備份出來的錄影資料需透過包裝內所附支持光碟所含之播放軟體或備份時會將播放軟體一併儲存於備份媒體中 , 即可正常回放影像.

第 7 章 PTZ 控制

注意: 使用 PTZ 攝影機之前,請先確認攝影機是否已安裝正確.接着到"高級/攝影機"設定 PTZ 通訊協議與波特率,設定完成後儲存設定並離開視窗。

在 Live 畫面下使用前面板之頻道鍵(1-8/1-16), 選擇有接上 PTZ 攝影機之頻道. 接着按下前面板之 PTZ 按鈕, 則畫面右下方畫面會出現方向控制之 OSD 圖示, 利用此圖示即可控制 PTZ 攝影機之方向移動. 如下圖所示:

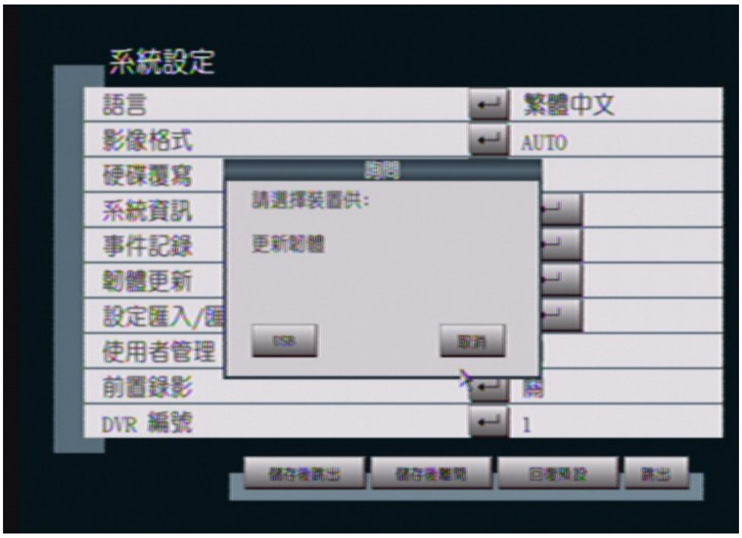
接著按下前面板之 ENTER 鍵或使用滑鼠點擊中央之 PTZ 方框, 將會進入影像放大與縮小的功能, 如下圖所示:

第 8 章 韌體更新

Step 1. 請先把韌體版本檔案拷貝到 USB 設備或 CF Card 之根目錄,再將 USB 設備 或 CF Card 插入前面板上的 USB 或 CF Card 接口上。

註: 韌體檔案包含兩個檔案 : (1) Autorun.dat ; (2) 76xxxxxx.bin

Step 2. 請進入 “選單 / 進階 / 系統 / 系統設定 / 韌體更新” 按下 Enter 鍵,出現提示



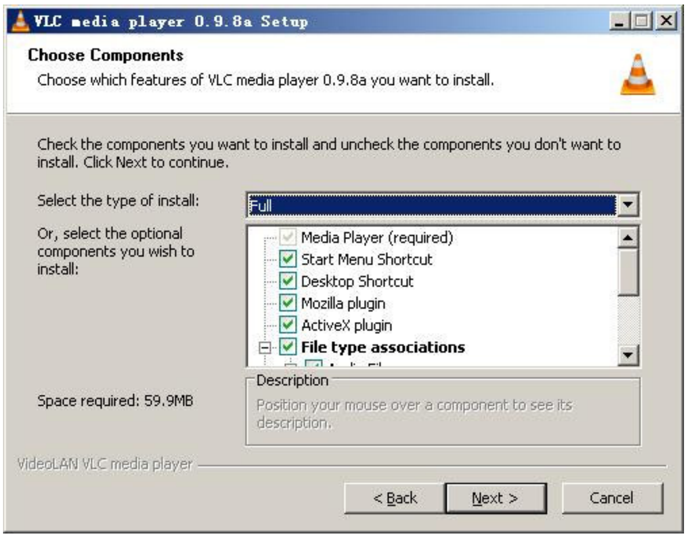
Step 3. 最後, 系統將提示更新完成, 按下 OK 鍵; 系統將自行重新開機, 完成更新程序.

注意: 在韌體更新進行時, 請勿將電源關閉, 以免造成不可預知的情形.

第 9 章 遠端網絡監控

ADR-7604S/H 可透過 IE 或 Firefox 瀏覽器監看與控制 DVR 主機, 使用前請確認 DVR 主機之 Network 選項中的 IP Address 等都已正確設定完成，並已正確連接網路. 相關網路設定請參考 4.6 網路 .

使用前請先至下列網址 http://www.videolan.org/vlc 下載 VLC media player 並安裝, 安裝時請注意選擇安裝類型爲 Full, 將自動幫你安裝 IE and Firefox 瀏覽器所需的網絡元件, 以達成透過瀏覽器遠程監看的功能, 以下使用 VLC media Player V1.0.5 爲例。下載網址: http://download.videolan.org/pub/videolan/vlc/1.0.5/win32/vlc-1.0.5-win32.exe

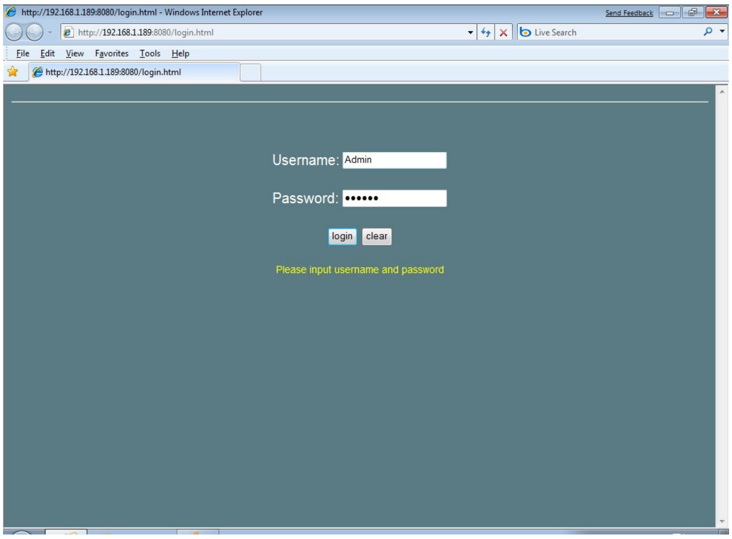


注意：安裝 VLC media player 請務必安裝下列元件 : Mozilla Plugin (Firefox) and ActiveX plugin (IE).

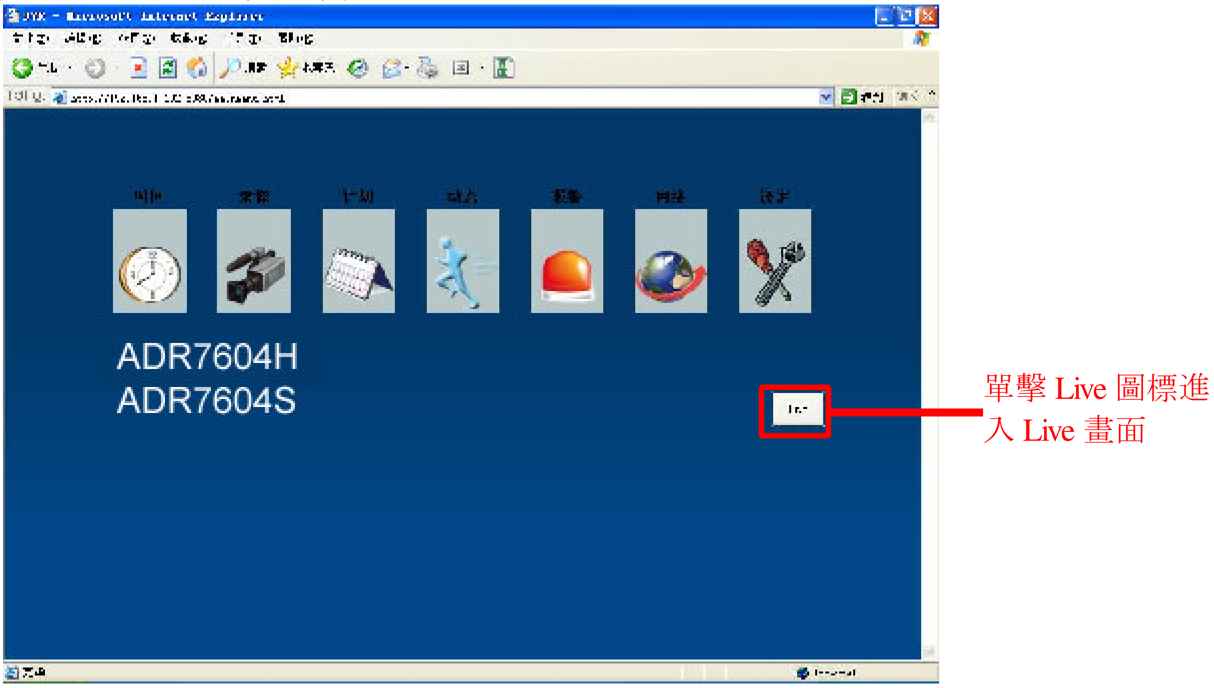
9.1 遠程瀏覽與控制 DVR

1) 連接 DVR 主機

Step1. 請開啓 IE 或 Firefox 瀏覽器, 並在網址列輸入遠程 DVR 主機所設定之 IP 地址與 Port ，按下 Enter 鍵後即會開啓登入頁面，如下所示 :

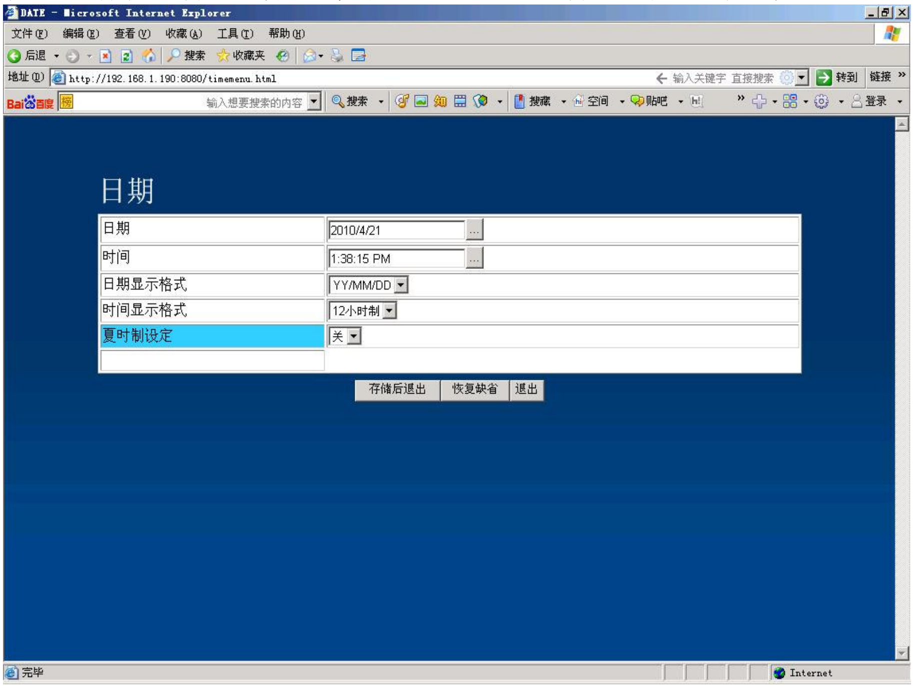


Step2. 接着請輸入使用者名稱與密碼. 預設使用者爲 Admin / 密碼爲 111111 , 按下 Login 鍵後進入主畫面, 如下圖所示 :



2) 時間

移動滑鼠至時間圖標上單擊左鍵，進入時間選項目錄設置窗口，如下圖所示**:**



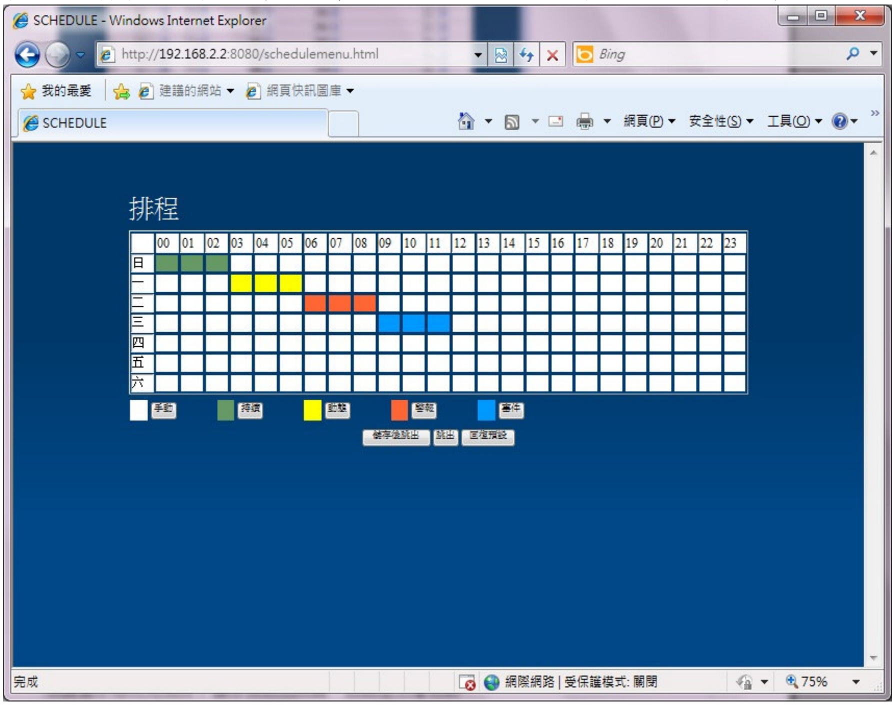
根據當地時間修改完時間後按下儲存後退出按鍵，返回至上層目錄。

3) 錄影

移動滑鼠至錄影圖標上單擊左鍵，進入錄像選項菜單設置窗口，如下圖所示:

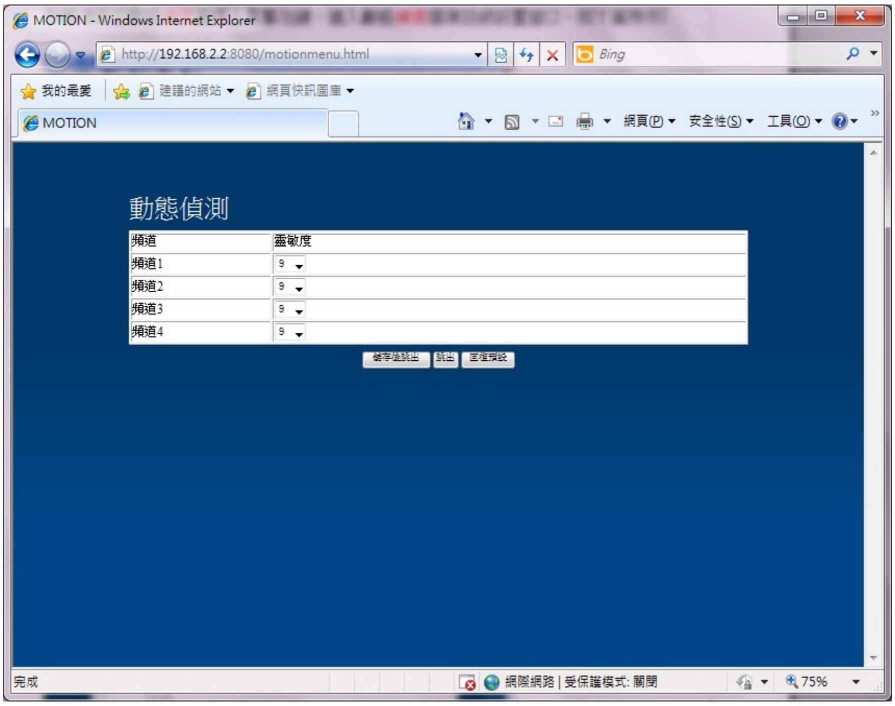
根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層菜單。

4) 排程
移動滑鼠至排程圖標上單擊左鍵，進入排程選項目錄設置窗口，如下圖所示**:**



根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層目錄。

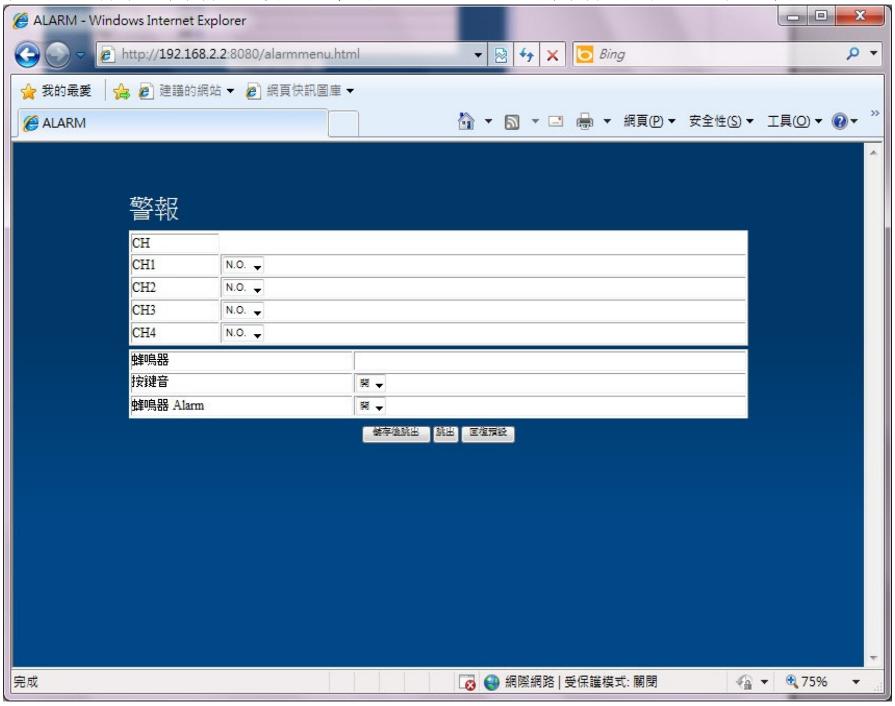
5) 動態偵測
移動滑鼠至動態偵測圖標上單擊左鍵，進入動態偵測選項目錄設置窗口，如下圖所示**:**



根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層目錄。

6) 警報

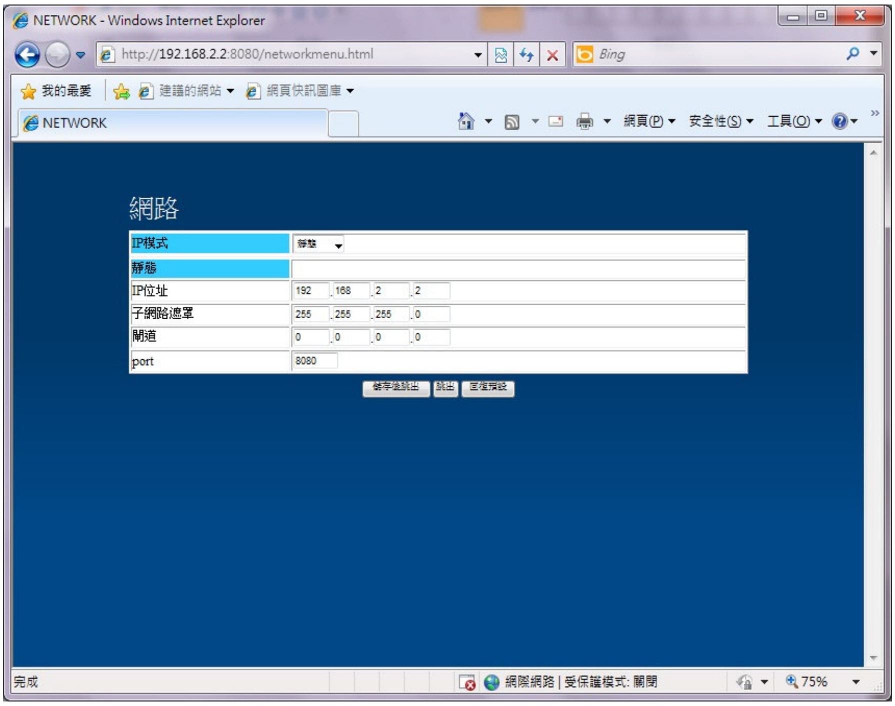
移動滑鼠至警報圖標上單擊左鍵，進入警報選項目錄設置窗口，如下圖所示**:**



根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層目錄。

7) 網路

移動滑鼠至網路圖標上單擊左鍵，進入網路選項目錄設置窗口，如下圖所示:



根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層目錄。
注意：此時網頁會自動返回至首頁，用戶需要重新輸入 **IP** 地址並輸入用戶名和密碼重新登錄。

8) 進階

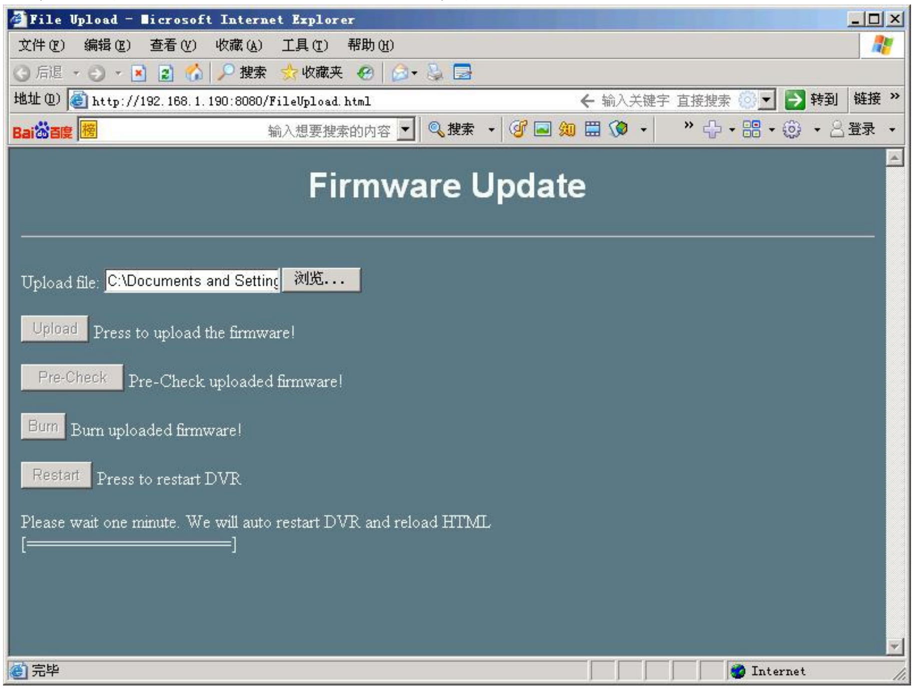
移動滑鼠至進階圖標上單擊左鍵，進入設定選項目錄設置窗口，如下圖所示**:**
根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層目錄。

注意：修改完影像格式後保存退出，**DVR** 會自動重啓，此時用戶需要重新輸入用戶名和密碼重新登錄。

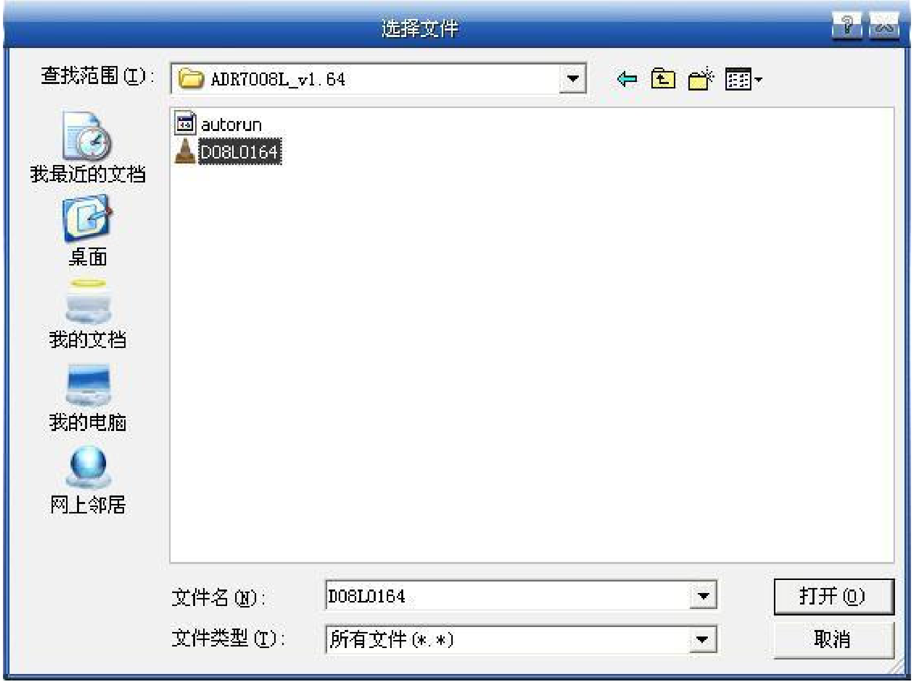
8.1)遠程韌體升級

按下韌體更新按鍵, 會出現另外一個網頁, 如下圖所示：

請依照下列步驟去更新 **DVR** 主機之韌體.



Step1. 按下"瀏覽"按鍵選擇欲更新的韌體文件 (如: 7608S0164.bin – 可從經銷商網站下載最新韌體).



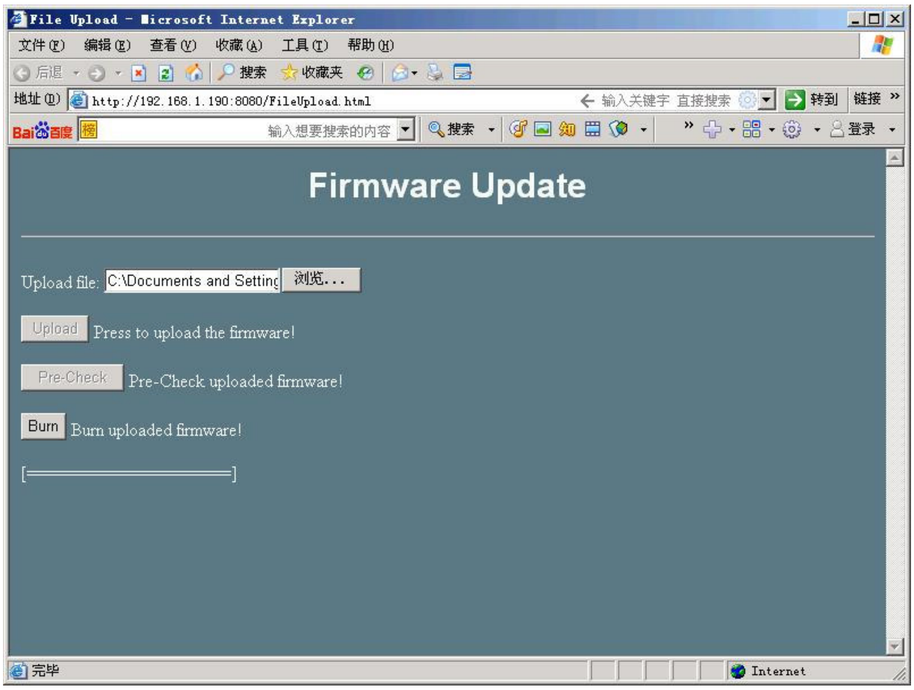
Step2. 指定好正確的韌體檔案後, 請按下 "Upload" 按鈕開始上傳.

此時系統提示停止錄像，點擊“確定”

當停止錄影，韌體上傳成功後，單擊“確定”鍵，如下圖所示：

Step3. 完成後, 請按下 "Pre-Check" 按鍵以進行驗證韌體檔案，當韌體驗證完成後, 會出現一提示視窗說明驗證成功, 請單擊“確定”鍵確認，如下圖所示：

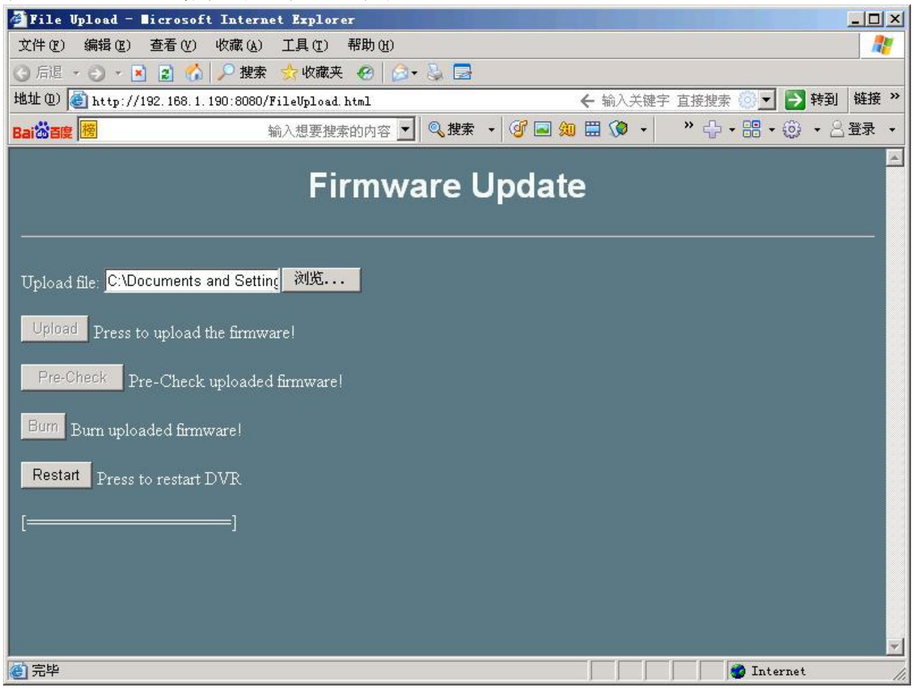
Step4. 接着按下 "Burn" 鍵, 開始更新韌體，如下圖所示：



警告: 在更新韌體的期間, 請不要移除網路線或關閉瀏覽器, 以避免韌體更新過程發生錯誤, 造成無法正常開機的情形.

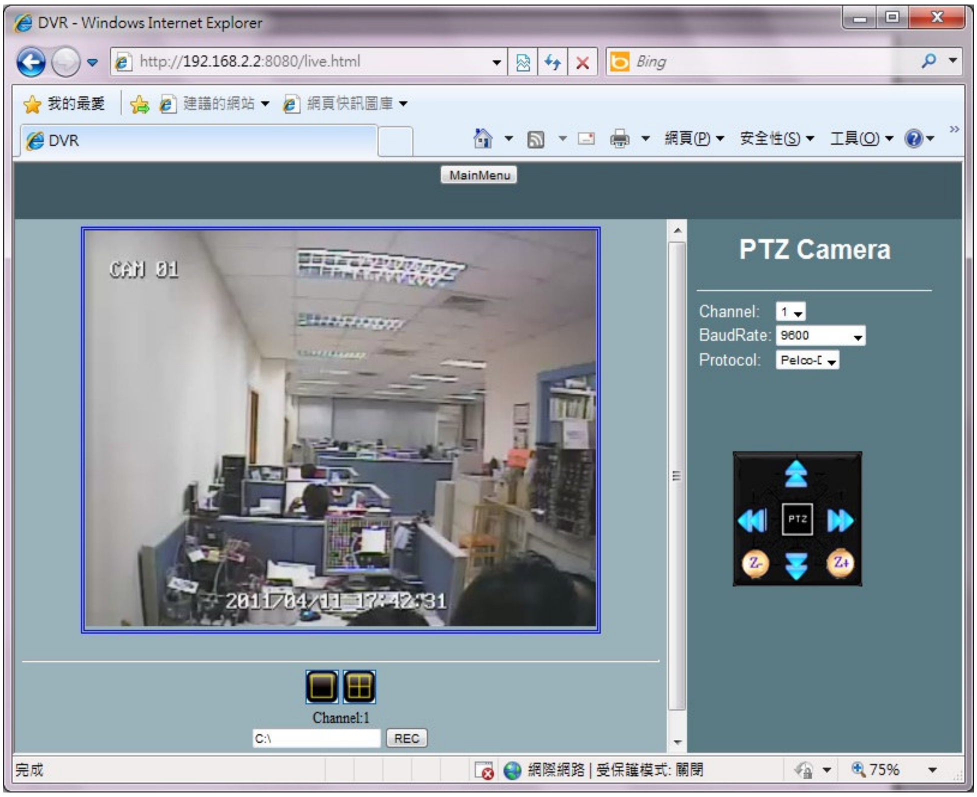
當韌體燒錄成功後, 會出現一提示視窗, 請單擊“確定”按鈕, 以確認燒錄成功，如下圖所示：

Step5. 當韌體燒錄成功後, 韌體更新程序就已完成. 接着按下" Restart" 按鍵用以重新啓動遠程之 DVR 主機，如下圖所示：



9) Live 畫面監看

按下 Main Menu 右下方的 Live 按鍵進入 Live 畫面監看，如下圖所示：



按下 Live 畫面下方之全螢幕按鍵, 即可對不同頻道進行切換以全螢幕模式進行實況監看；

按下 Live 畫面下方的 4 分割按鍵，即可把全螢幕模式轉換爲 4 分割畫面模式進行實況監看。

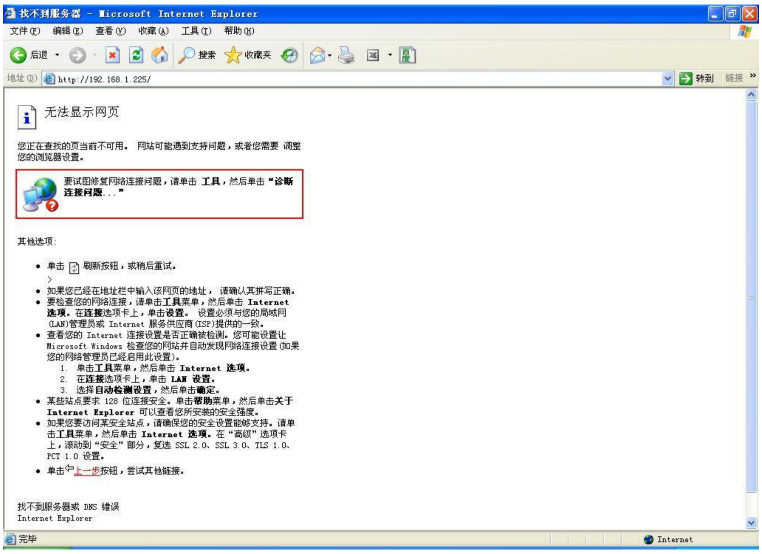
10) PTZ Camera
按下 Main Menu 右下方的 Live 按鍵進入 Live 畫面, 在畫面右方框架中即出現 "Channel / Baud Rate / Protocol" 設定參數選擇, 透過滑鼠選取正確 PTZ 參數, 方可正常使用 PTZ 攝影機之功能, 如: 水平移動 / 垂直移動 / 放大 / 縮小.

11) 本地錄影
按下畫面下方"REC" 按鈕, 則即時的影像可儲存在本機電腦上, 便可透過所附的 DVR 播放程式去回放文件.

注意：可根據你想要儲存檔案的目錄進行路徑的設置。

9.2 網絡疑難排除

Q1: 開啓網頁且輸入遠程 DVR 主機之地址與口時, 網頁顯示錯誤 (The page cannot be displayed), 如下所示 :

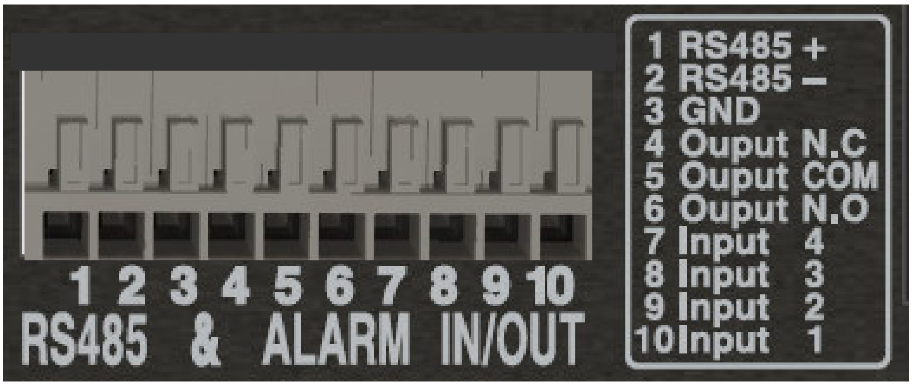


A1: 檢查 PC 端與 DVR 主機端的網路連接狀況與確認 DVR 主機之網路設定, 確認 IP 地址是否正確與 DVR 主機是否已連接上網路.

Q2: 登入網頁後, 網頁無法正常看到 Live 畫面 :

A2: 請先下載並安裝 VLC media player. 在安裝的過程中, 請先關閉瀏覽器並確認是否有安裝 ActiveX Plugin and Mozilla Plugin 元件, 如此才能透過網頁正常瀏覽到 Live 畫面.

附錄 1. Alarm Input/Output 針腳定義



腳位編號	腳位描述
1	RS485+
2	RS485 -
3	GND
4	Relay Output N.C
5	Relay Output Common
6	Relay Output N.O
7	Sensor Input 4
8	Sensor Input 3
9	Sensor Input 2
10	Sensor Input 1

附錄 2. CF card 兼容性列表

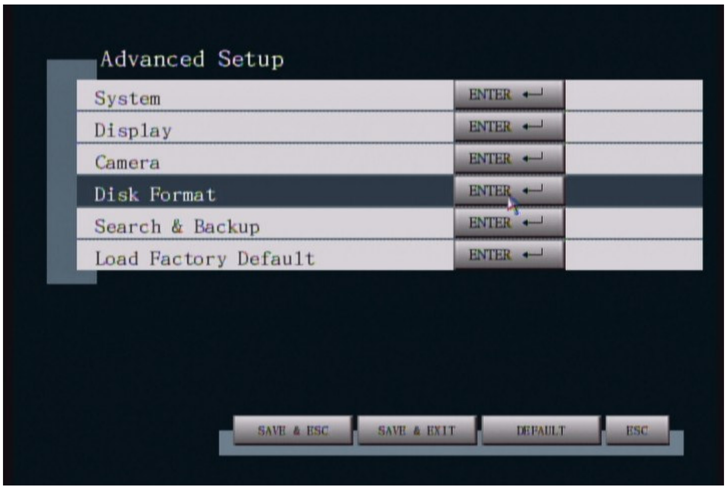
品牌	容量	速度
A-DATA	4GB	266X
	8GB	Speedy
Apacer	4GB	300X
Hagiwara	4GB	300X
Kingston	1GB	N/A
	4GB	266X
Pertec	16GB	233X
PQI	4GB	300X
RIDATA	4GB	266X
	8GB	233X
	16GB	233X
	32GB	133X
SanDisk	2GB	N/A
	4GB	266X
Transcend	2GB	266X
	32GB	133X

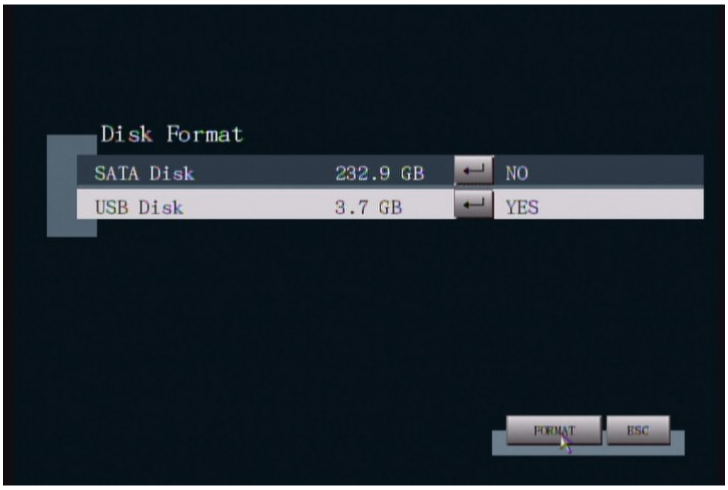
附錄 3. DVR Files 備份至 USB Device 後播放過程

(I)事先的格式化 :

提醒 , 如要透過 USB Port 備份之前錄影的歷史資料 , 建議請先將 USB 裝置透過 DVR 去作過格式化 , 以確保 USB 裝置可以被 DVR 正確辨識與備份 , 步驟如下 :

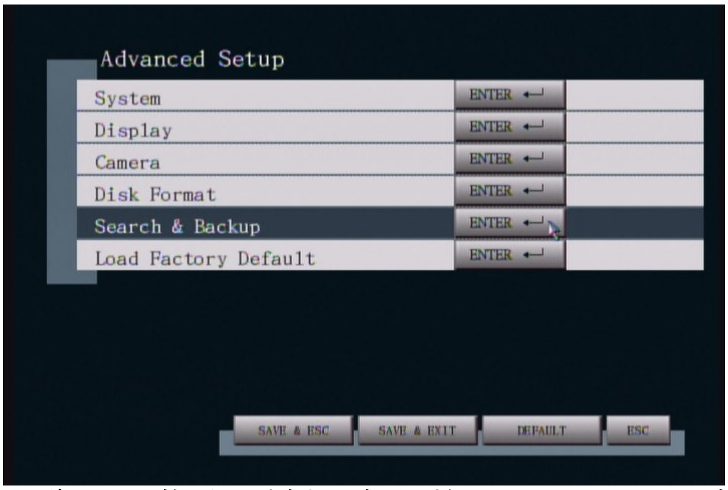
(1) 將 USB 裝置插入 DVR 前方的 USB Port
(2) 進入到 Menu => Advanced => Disk Format, 選擇 USB Disk 執行格式化的動作



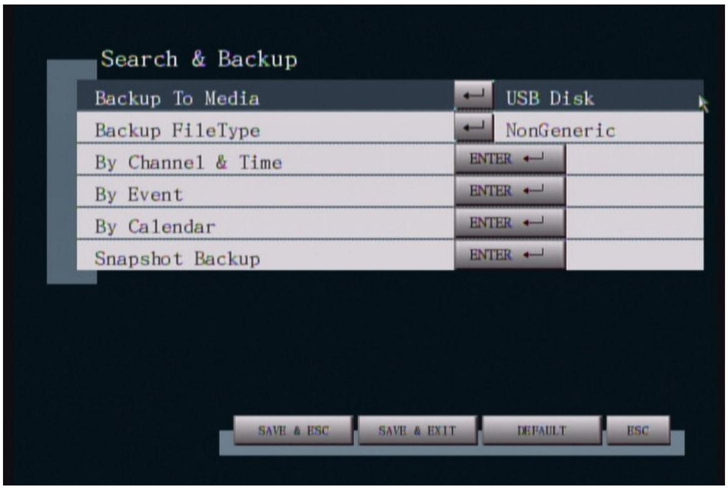


(II) 當格式化完成後，開始備份錄影的歷史資料:

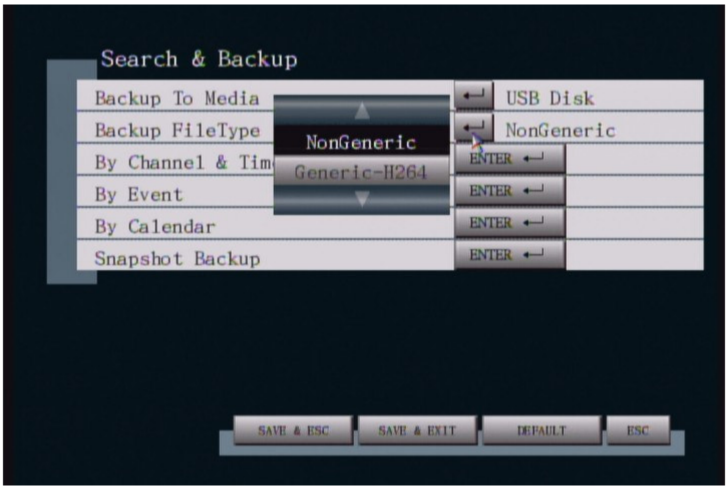
(1) 將 USB 裝置插入 DVR 前方的 USB Port
(2) 進入到 Menu => Advanced => Search & Backup



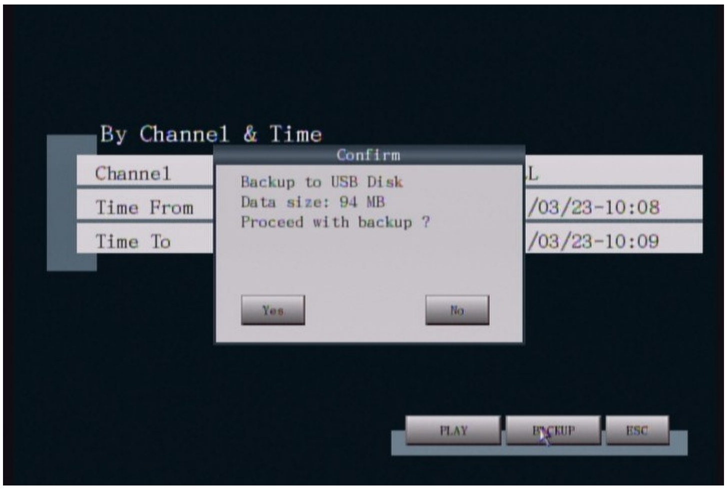
(3) 當 USB 裝置正確插入時, 則於 Backup to Media 的欄位會出現 USB Disk



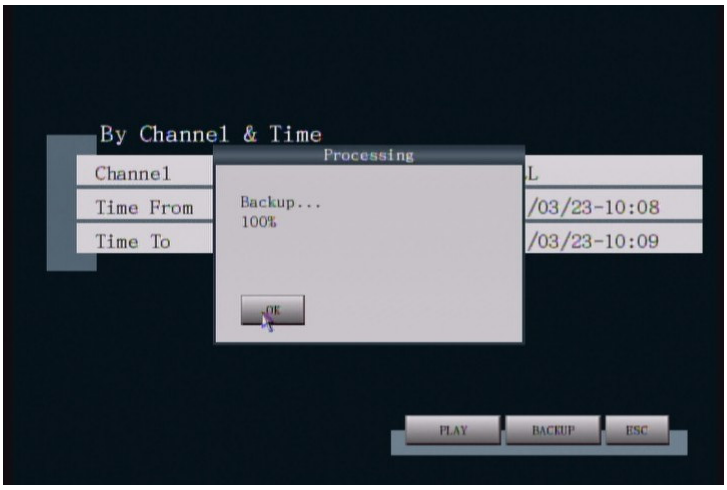
(4) 接著選擇備份的檔案類型 NonGeneric(專用格式) or Generic-H264(h.264 格式)



(5) 接著以"By channel & Time"方式備份為例: 選擇好欲備份的 "頻道/開始時間/結束時間"後, 會提示備份檔案的大小, 然後按下"Yes"按鍵開始備份

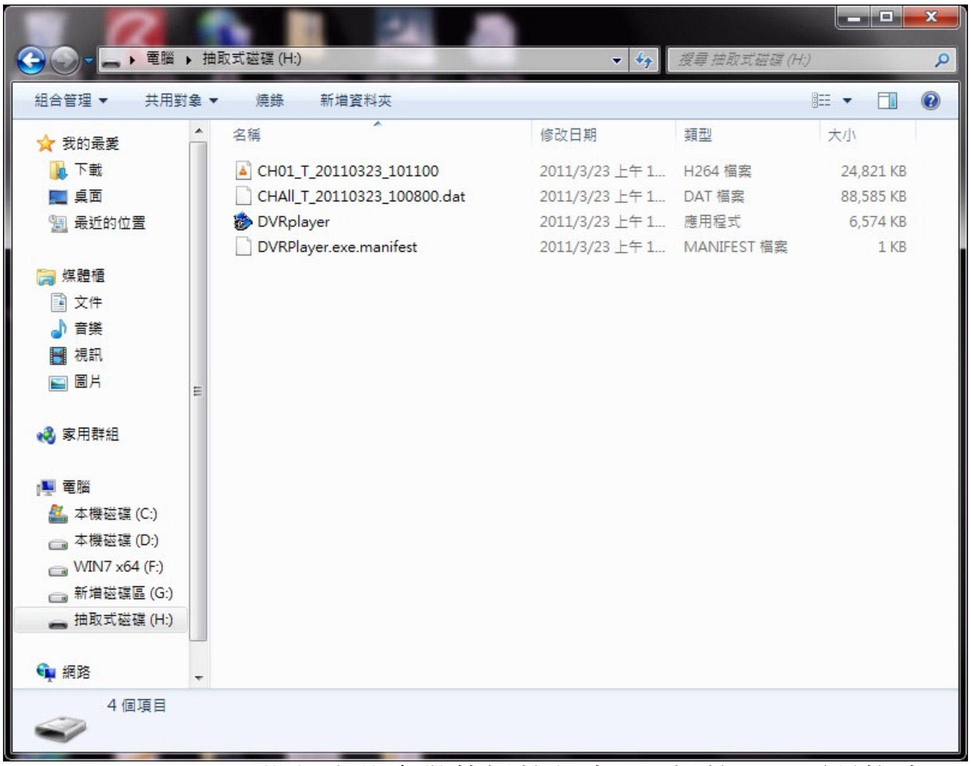


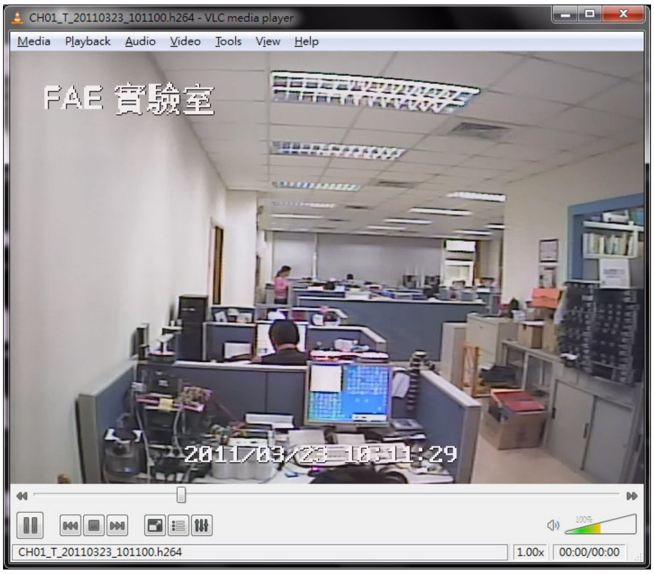
(6) 備份完成後會出現提示, 如下圖



(Ⅲ) 備份完成後, USB 裝置裏應該存在的檔案 :

(1) 當備份完成後, 應該會存在哪些檔案?



1. DVRPlayer.exe => 備份完後自帶的播放程式 , 可播放下列兩種格式
   - NonGeneric (*.dat , 專用格式)
   - Generic-H264 (h.264 格式)
2. *.h264 格式的檔案 => 選擇 Generic-H264 後備份出來的檔案
3. *.dat 專用格式檔案 => 選擇 NonGeneric 後備份出來的檔案

(2) *.h264 格式的檔案 , 亦可用 VLC Player 去播放